



Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE FEBRERO 2018

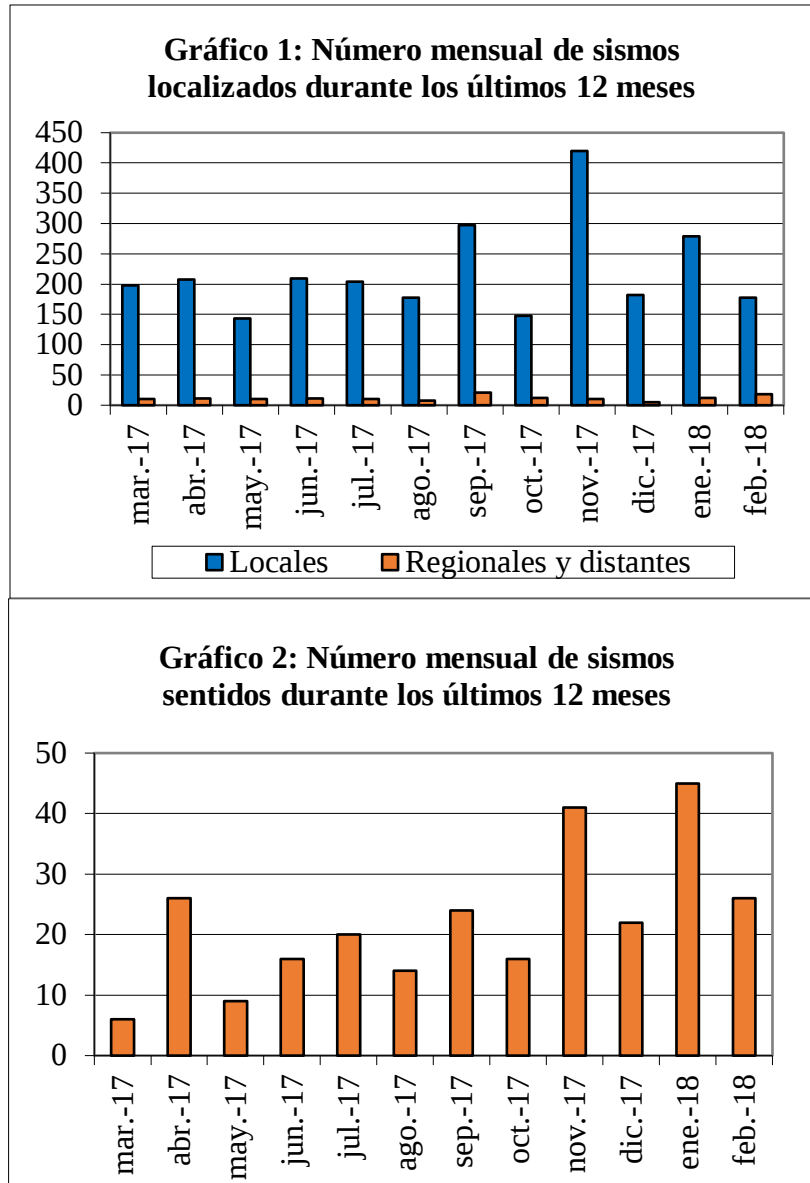
Durante febrero del 2018 la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 196 sismos, cantidad que disminuyó en comparación con los 291 eventos localizados durante enero del 2018. Además, la cantidad de sismos sentidos (26) disminuyó notablemente en comparación con los sismos percibidos por la población durante el mes anterior (Gráficos 1 y 2).

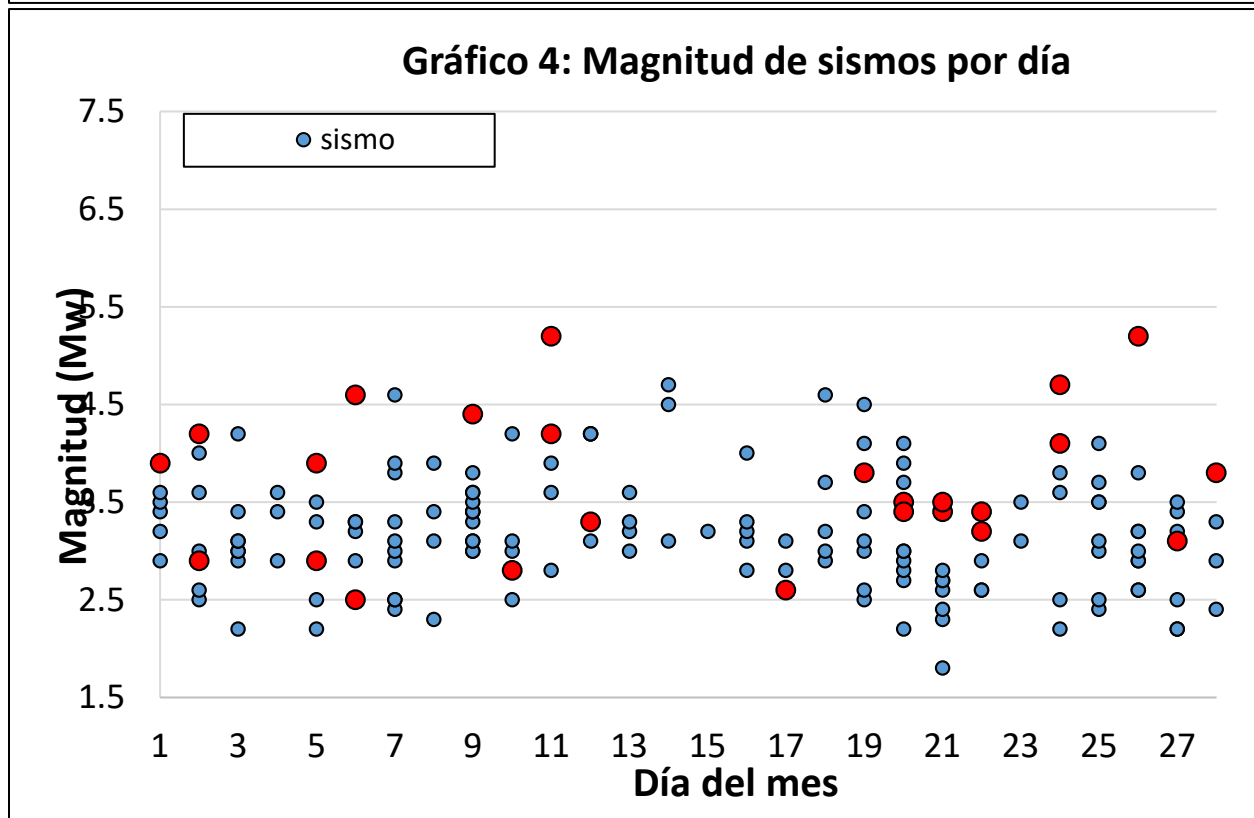
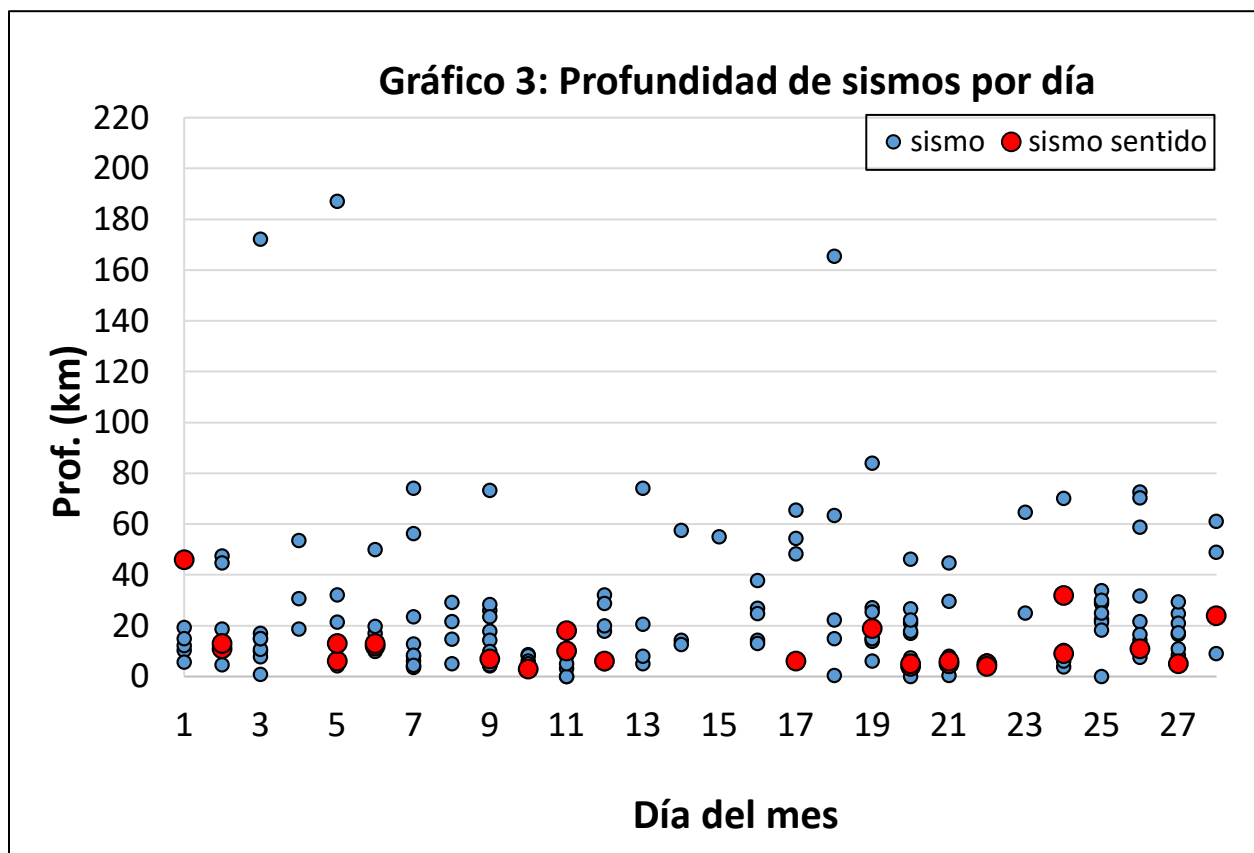
La mayoría de los sismos durante febrero del 2018 se concentraron en el Pacífico Central, la parte central del país y el Pacífico Sur (Figura 1). Durante febrero destacó un enjambre de sismos localizado en El Guarco de Cartago, donde se localizaron 17 eventos con magnitudes (M_w) entre 1,8 y 4,4 y profundidades menores a 10 km. Algunos grupos menores de sismos se ubicaron en la Zona Norte.

Durante febrero del 2018, dos sismos sentidos comparten la mayor M_w del mes (5,2). Ambos se localizaron en la Zona Sur de Costa Rica: el primero 51 km al sur de Puerto Armuelles en Panamá, con una profundidad de 10 km, mientras que el segundo ocurrió 4 km al sur de Puerto Jiménez, Golfito, con hipocentro a 11 km (Gráfico 4). Este último evento fue también el responsable de las intensidades más altas registradas durante febrero, de hasta V en la Escala Mercalli Modificada (IMM) en Puerto Jiménez (Grafico 3 y figuras 2 y 3).

El sismo sentido de mayor profundidad de febrero (46 km) sucedió el día 1, tuvo una M_w de 3,9 y fue localizado 9 km al suroeste de Ciudad Neily, Corredores; se reportó sentido levemente en Golfito, Ciudad Neily y Río Claro. Durante febrero dos sismos sentidos comparten la menor profundidad del mes (4 km), éstos pertenecen al enjambre sísmico en El Guarco de Cartago, y sucedieron los días 20 y 22, con M_w de 3,5 y 3,4, respectivamente.

De los 26 sismos sentidos durante febrero, la mayoría (19) se asocian con el fallamiento local, seis más con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe y uno con la Zona de Fractura de Panamá (Figura 2).





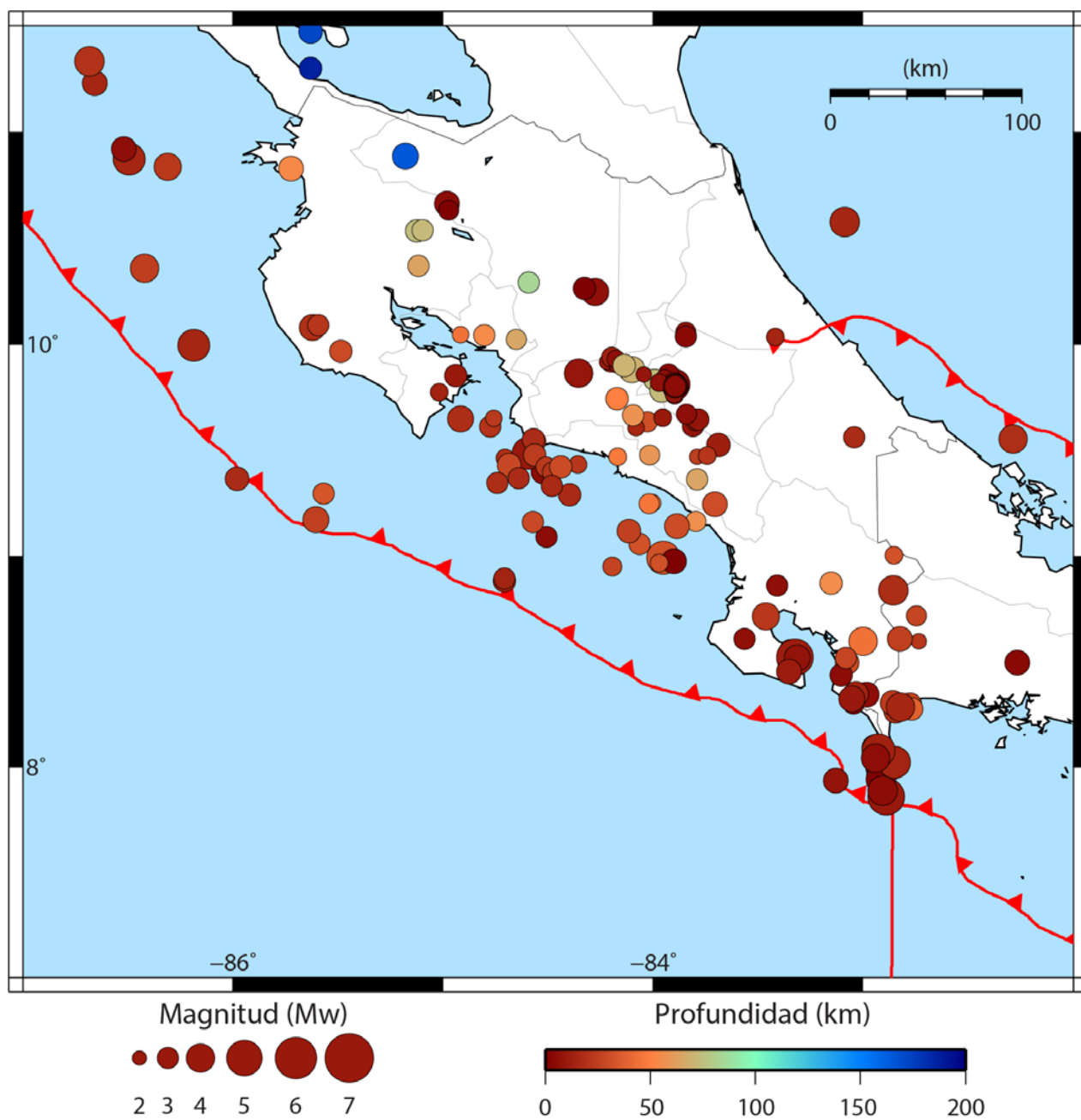


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante febrero del 2018

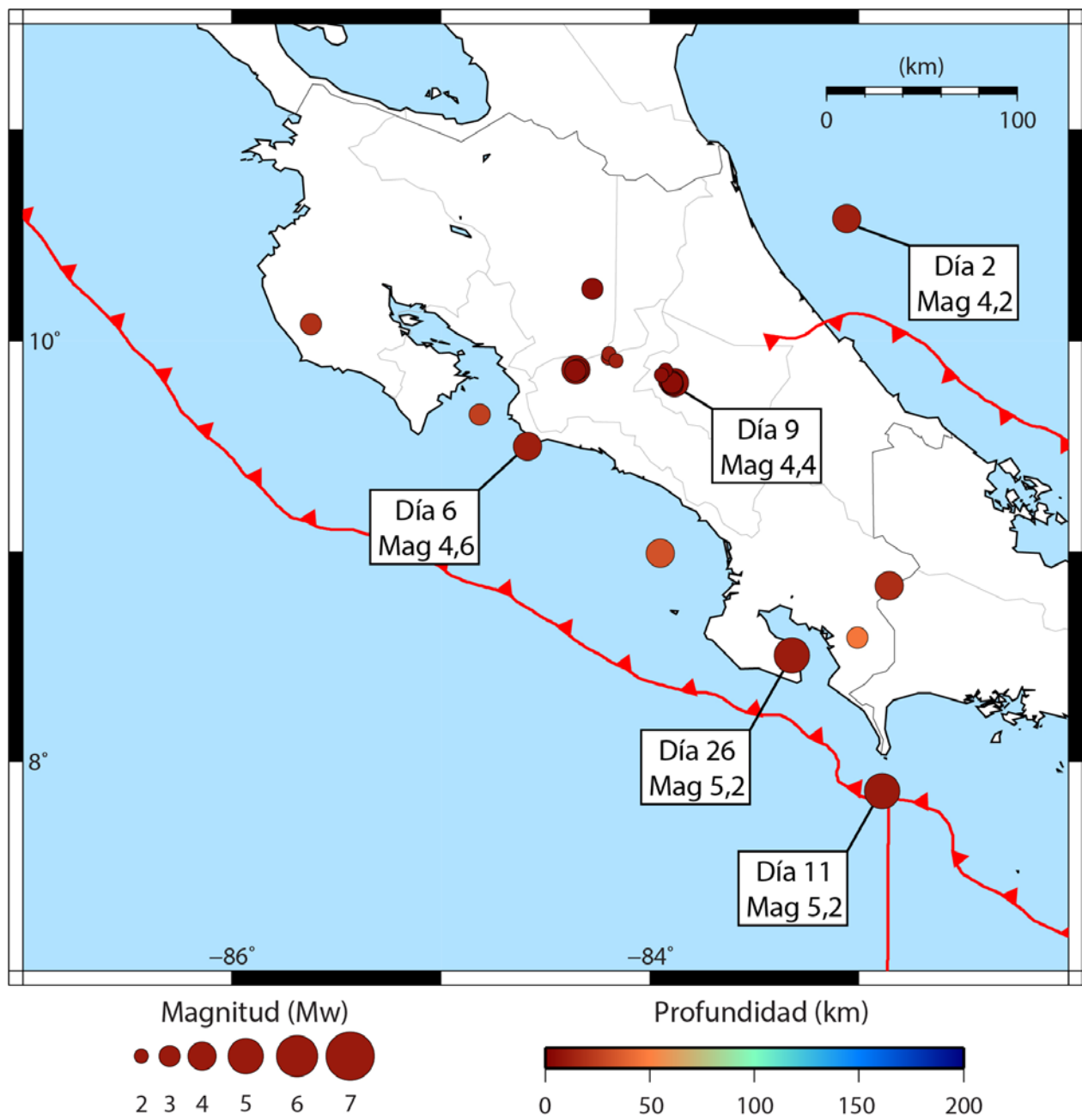


Figura 2: Sismos sentidos durante febrero del 2018

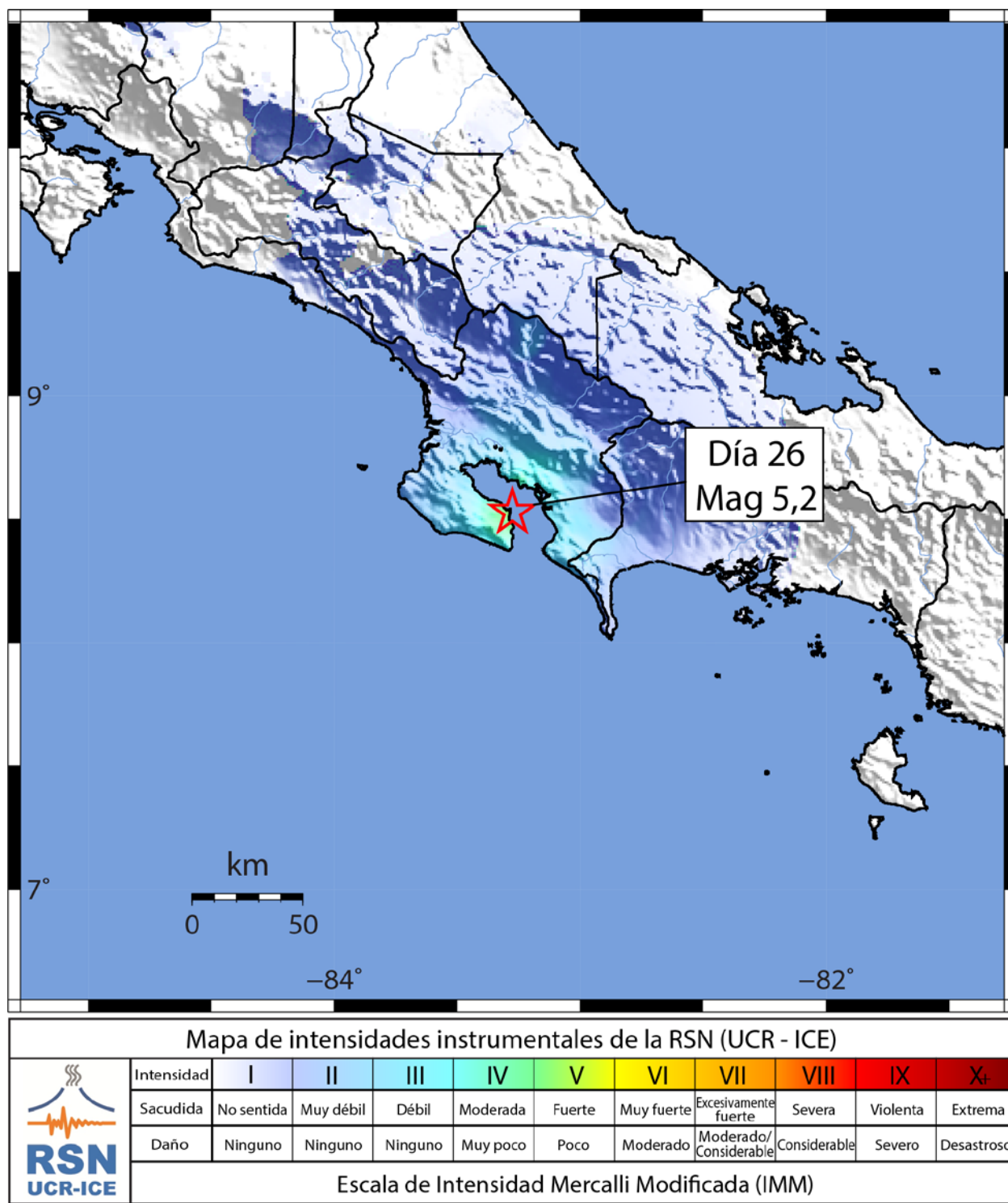


Figura 3: Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN durante febrero del 2018 (sismo del 26 de febrero, a las 7:15 am hora local)

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante febrero del 2018.

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	1	23:21	8,591	-83,01	46	3,9	9 km al suroeste de Ciudad Neily, Corredores.	Sentido en Golfito, Ciudad Neily y Río Claro.
2	2	18:03	9,919	-84,201	11	2,9	2 km al este de Piedades de Santa Ana.	Sentido en Santa Ana.
3	2	23:07	10,579	-83,06	13	4,2	44 km al noreste de Parismina, Siquirres.	Sentido en Limón, Sarapiquí, Heredia y Turrialba.
4	5	1:18	10,246	-84,276	6	3,9	4 km al noreste de Toro Amarillo, Valv. Vega.	Sentido en Palmares, Zarcero, Grecia, Poás y Naranjo.
5	5	23:14	9,938	-84,198	13	2,9	2 km al sur de Pozos de Santa Ana.	Sentido en Santa Ana y Ciudad Colon.
6	6	15:39	9,498	-84,586	12	4,6	4 km al sur de Jaco, Garabito.	Sentido en Jaco, Parrita, Esterillos, Esparza, Alajuela, San José
7	6	23:04	9,905	-84,165	13	2,5	3 km al oeste de San Antonio, Escazú.	Sentido en Escazú y Santa Ana.
8	9	4:34	9,802	-83,885	7	4,4	3 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Paraíso, Cartago, Curridabat, San José.
9	10	23:03	9,861	-83,928	3	2,8	1 km al suroeste de Cartago.	Sentido en Tejar y Cartago.
10	11	4:29	7,859	-82,891	10	5,2	51 km al sur de Puerto Armuelles, Panamá.	Sentido en Laurel de Corredores. Leve en el Valle Central.
11	11	23:31	8,837	-82,857	18	4,2	7 km al este de Sabalito, Coto Brus.	Sentido en Lourdes, Sabalito y Buenos Aires.
12	12	13:04	9,859	-84,358	6	3,3	1 km al este de Barbacoas, Puriscal.	Sentido en Puriscal y Atenas.
13	17	5:40	9,839	-83,946	6	2,6	1 km al suroeste de Tejar, El Guarco.	Sentido en san Isidro de El Guarco.
14	19	9:52	10,079	-85,622	19	3,8	20 km al oeste de Nicoya, Guanacaste.	Sentido fuerte en Santa Cruz.
15	20	12:23	9,794	-83,892	4	3,5	4 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Paraíso, Cartago, Quircot y Orosi.
16	20	13:31	9,801	-83,895	5	3,5	4 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Paraíso, Cartago, Quircot y Orosi.
17	20	23:01	9,808	-83,909	5	3,4	4 km al sur de Agua Caliente, Cartago.	Sentido leve en Cartago y Desamparados.
18	21	3:57	9,803	-83,898	5	3,4	5 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Orosi.
19	21	15:51	9,863	-84,348	6	3,5	1 km al noreste de Barbacoas, Puriscal.	Sentido en Atenas, Puriscal y Ciudad Colón.
20	22	3:03	9,808	-83,895	5	3,2	4 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Navarro y Paraíso de Cartago

21	22	14:01	9,801	-83,896	4	3,4	4 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Paraíso, Agua Caliente, Cartago, El Guarco.
22	24	4:26	8,993	-83,953	32	4,7	30 km al suroeste de Bahía Ballena, Osa.	Sentido en Pérez Zeledón y el Valle Central.
23	24	8:54	9,862	-84,355	9	4,1	1 km al noroeste de Barbacoas, Puriscal.	Sentido en Puriscal, Ciudad Colón, Atenas, Guácimo, Alajuela y Naranjo.
24	26	7:15	8,507	-83,323	11	5,2	4 km al sur de Puerto Jiménez, Golfito.	Sentido fuerte en la Zona Sur, con caída de objetos en Puerto Jiménez, y leve en el Valle Central.
25	27	8:28	9,803	-83,896	5	3,1	4 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido leve en Paraíso de Cartago.
26	28	22:53	9,651	-84,817	24	3,8	21 km al oeste de Jaco, Garabito.	Sentido en Jacó, Puriscal y Heredia.

Nota: HL. Hora local; Prof. Profundidad (en km); Mw Magnitud momento, IMM: Escala Mercalli Modificada.

CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Ivonne Arroyo y Lepolt Linkimer. Cualquier consulta puede ser dirigida 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/>