



Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE MARZO 2018

Durante marzo del 2018 la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 195 sismos, tan solo uno menos que los eventos localizados durante febrero del 2018. Además, la cantidad de sismos sentidos (26) fue similar los sismos percibidos por la población durante el mes anterior (Gráficos 1 y 2).

La mayoría de los sismos durante marzo del 2018 se concentraron en el Pacífico Central, la parte central del país y el Pacífico Sur (Figura 1). Durante marzo destacó un enjambre de sismos localizado en El Guarco de Cartago, donde se localizaron 34 eventos con magnitudes (M_w) entre 2,2 y 3,2 y profundidades menores a 14 km. Algunos grupos menores de sismos se ubicaron en la Zona Norte.

El sismo sentido de mayor M_w (5,3) durante marzo sucedió el día 23, 13 km al Suroeste de San Carlos de Tarrazú, con hipocentro a 36 km. Este sismo provocó las intensidades más altas observadas durante marzo, que fueron de hasta V en la Escala Mercalli Modificada (IMM) en la zona de San Carlos de Tarrazú (Grafico 3 y figuras 2 y 3).

El sismo sentido de mayor profundidad de marzo (89 km) sucedió el día 3 (Gráfico 4). Este evento tuvo una M_w de 4,2, se localizó 3 km al Noreste de Toro Amarillo, Valverde Vega y fue sentido en el Valle Central. Por otro lado, el sismo sentido de menor profundidad del mes (4 km) sucedió el día 3 en la península de Osa, tuvo una M_w de 4,0 y fue sentido de manera leve en Golfito y Puerto Jiménez.

De los 26 sismos sentidos durante marzo, la mayoría (14) se asocian con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe, mientras que los doce restantes con el fallamiento local (Figura 2).

Gráfico 1: Número mensual de sismos localizados durante los últimos 12 meses

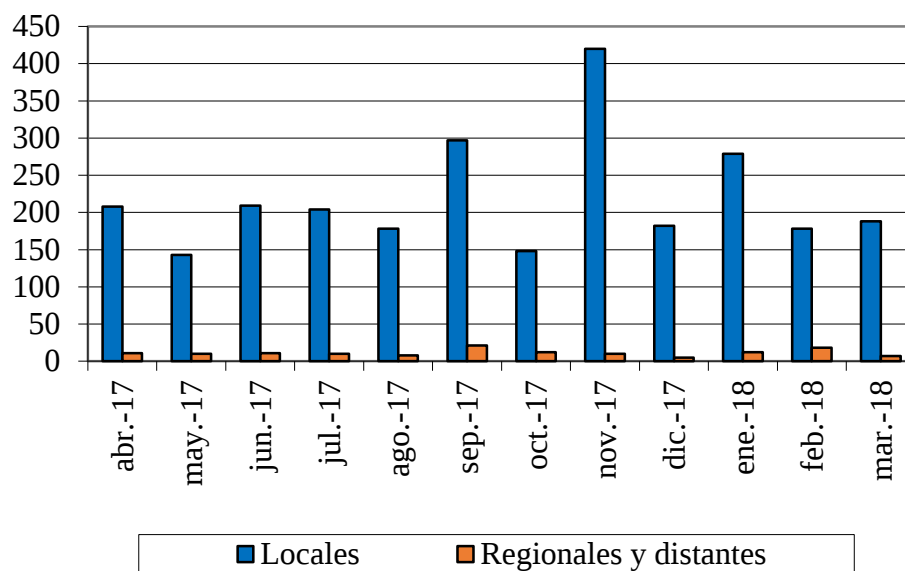
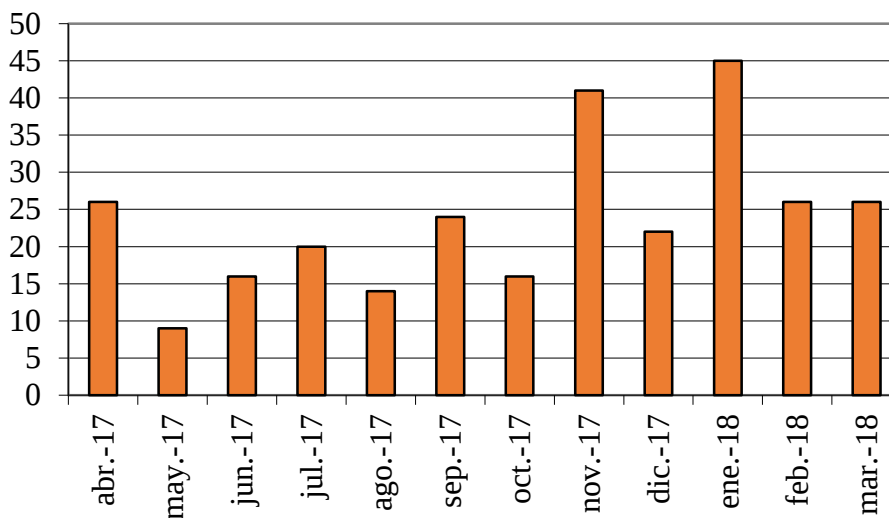
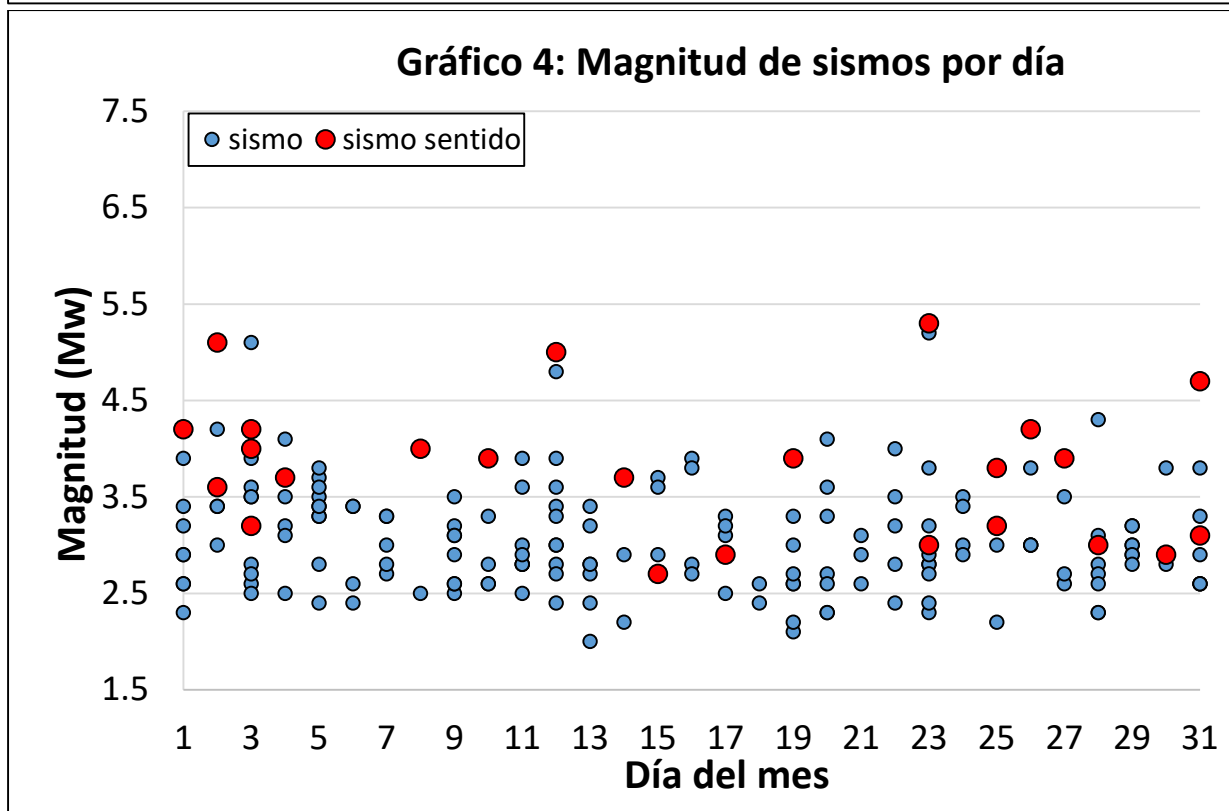
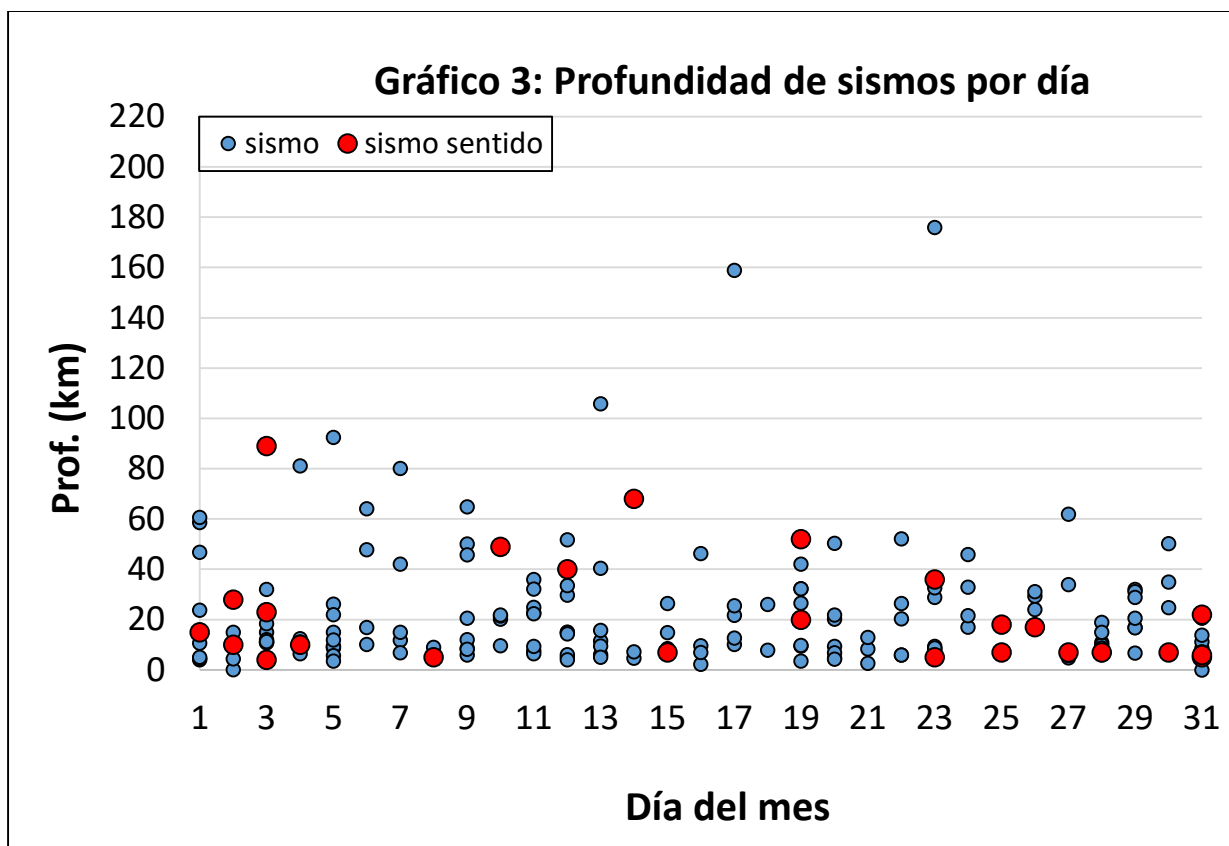


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses





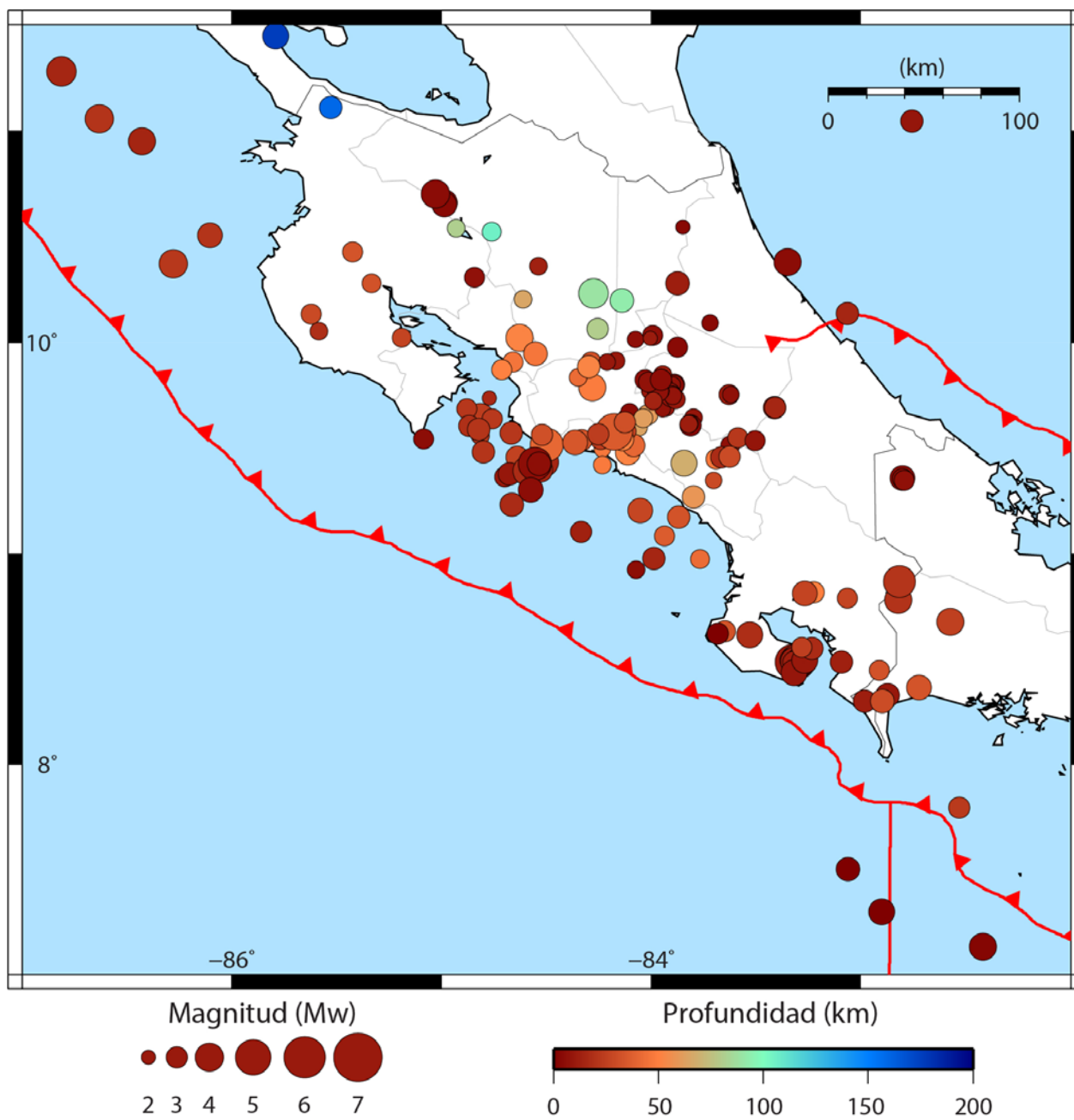


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante marzo del 2018

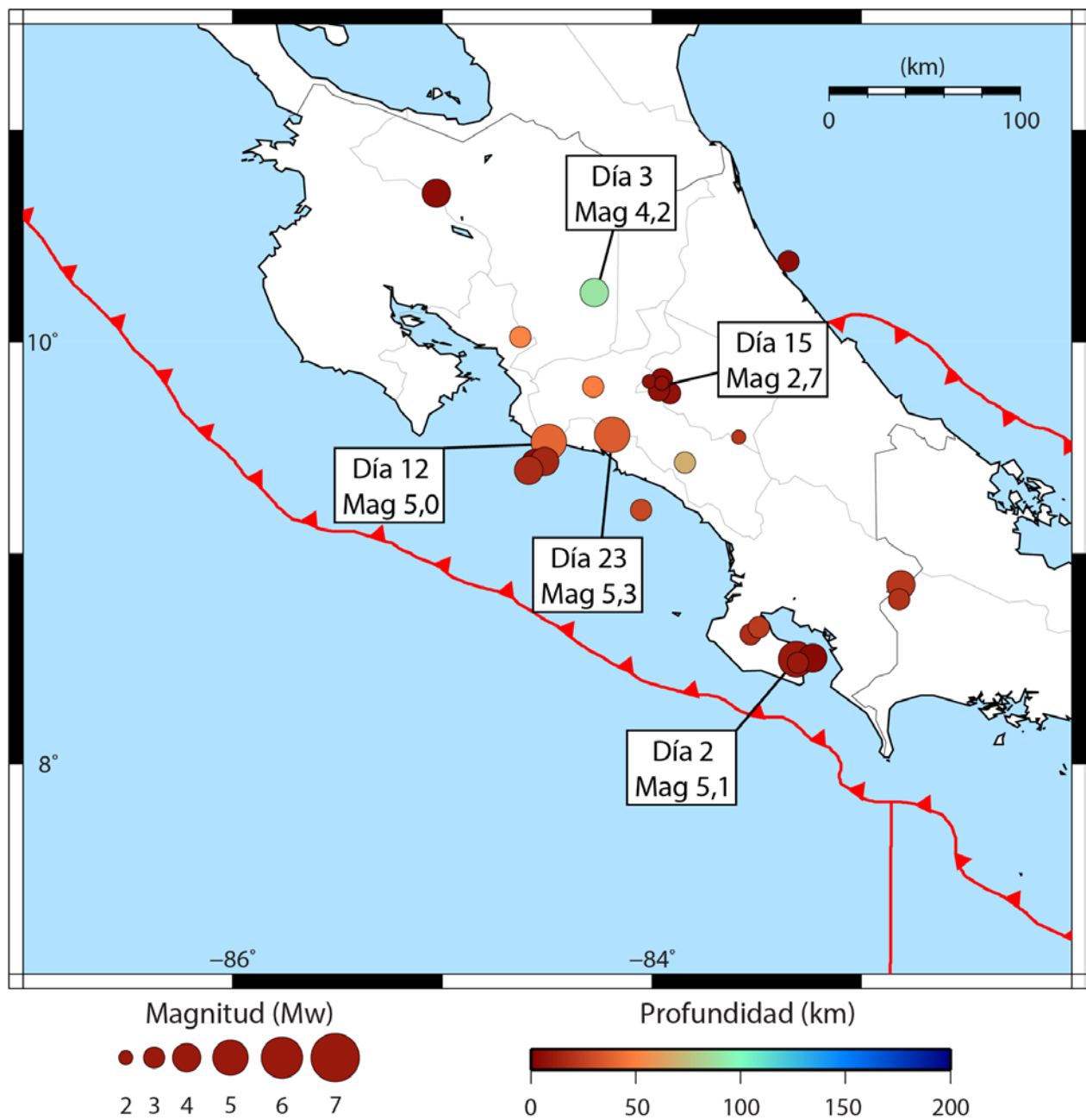


Figura 2: Sismos sentidos durante marzo del 2018

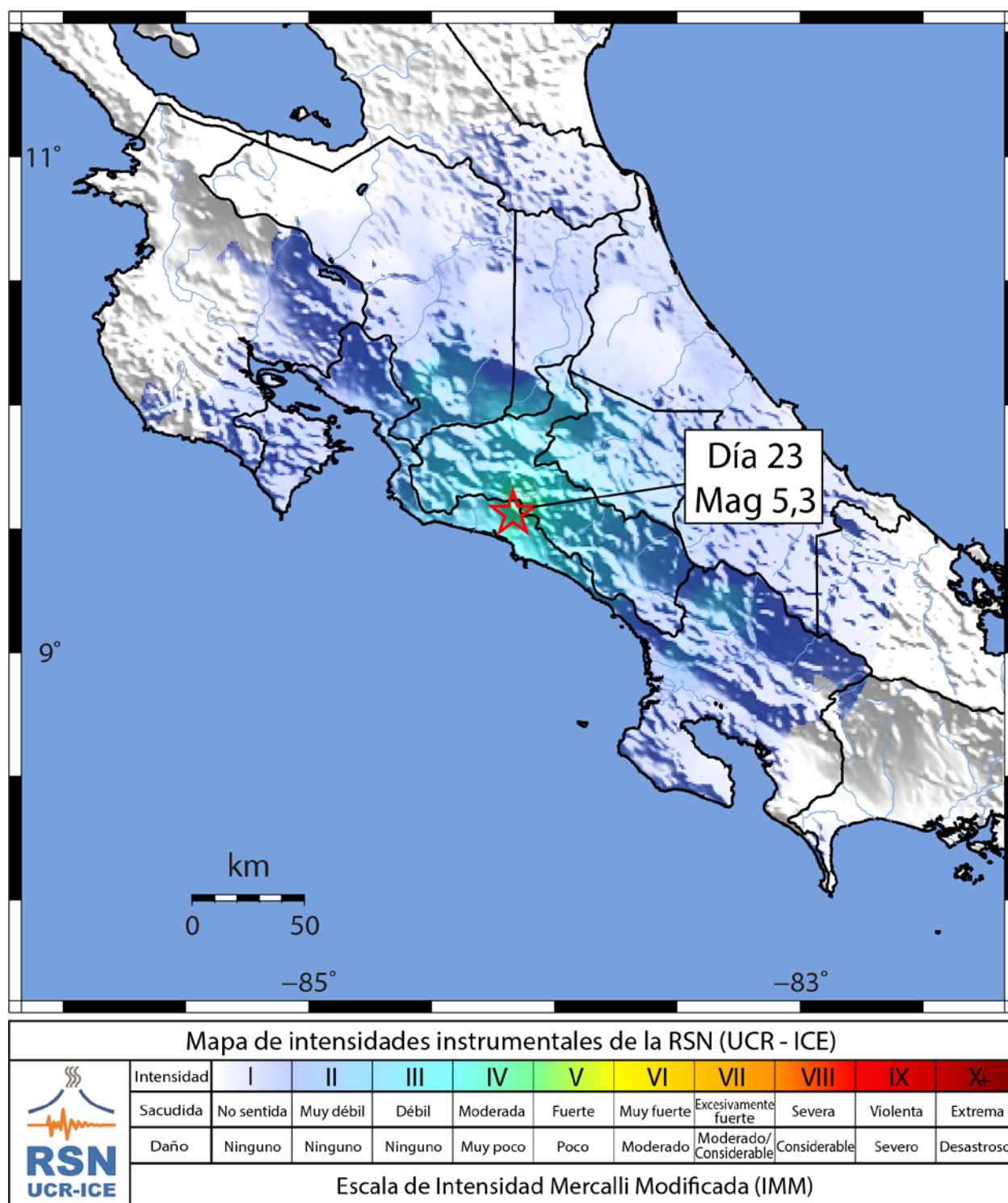


Figura 3: Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN durante marzo del 2018 (sismo del 23 de marzo, a la 1:37 am hora local)

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

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	1	23:37	9,434	-84,513	15	4,2	22 km al oeste de Parrita, Puntarenas.	Sentido en Jacó.
2	2	2:41	9,206	-84,054	28	3,6	17 km al suroeste de Savegre, Quepos.	Sentido en Quepos
3	2	19:02	8,498	-83,315	10	5,1	4 km al sur de Puerto Jiménez, Golfito.	Sentido en Puerto Jiménez y Golfito
4	3	17:25	10,233	-84,276	89	4,2	3 km al noreste de Toro Amarillo, Valv. Vega	Moderado a leve en Alajuela. Sentido leve en Paraíso y Alajuelita.
5	3	21:06	8,504	-83,234	4	4,0	9 km al este de Puerto Jiménez, Golfito.	Sentido leve en Golfito y Puerto Jiménez.
6	3	21:23	8,649	-83,491	23	3,2	19 km al este de Drake, Osa.	Leve en Golfito y Puerto Jiménez
7	4	22:22	8,481	-83,307	10	3,7	6 km al sur de Puerto Jiménez, Golfito.	Sentido en Puerto Jiménez y Golfito.
8	8	1:01	10,701	-85,031	5	4,0	5 km al sureste de Bijagua, Upala.	Sentido fuerte en Bijagua, La Paz Río Celeste y Guatuso, Zona Norte.
9	10	14:33	9,789	-84,281	49	3,9	8 km al sur de Santiago de Puriscal.	Sentido en Puriscal, Palmares, Alajuela y Grecia.
10	12	15:42	9,527	-84,493	40	5,0	18 km al este de Jacó, Garabito.	Sentido fuerte en Quepos, Jacó y Parrita. Sentido en el Valle Central, Grecia, Esparza, Palmares, San Isidro de El General.
11	14	4:30	9,429	-83,846	68	3,7	17 km al noreste de Savegre, Quepos.	Sentido leve en Pérez Zeledón.
12	15	22:52	9,804	-83,956	7	2,7	5 km al sur de Tejar, El Guarco.	Sentido leve en El Guarco, Cartago.
13	17	1:36	9,55	-83,588	22	2,9	16 km al norte de Rivas de Pérez Zeledón.	Sentido leve en Rivas de Pérez Zeledón.
14	19	11:58	10,024	-84,628	52	3,9	4 km al este de San Jerónimo, Esparza.	Sentido en Puriscal, Escazú, Tarbaca y Turrúcares.
15	19	17:52	8,782	-82,823	20	3,9	11 km al este de Sabalito, Coto Brus.	Sentido leve en San Vito de Coto Brus.
16	23	1:37	9,56	-84,193	36	5,3	13 km al suroeste	Sentido fuerte en el

							de San Carlos de Tarrazú.	Pacífico y el Valle Central.
17	23	14:33	9,824	-83,954	5	3,0	3 km al sur de Tejar, El Guarco.	Sentido en Desamparados.
18	25	00:33	9,756	-83,914	7	3,2	8 km al suroeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Orosi, Desamparados y Tejar
19	25	23:25	8,615	-83,531	18	3,8	17 km al sureste de Drake, Osa.	Sentido en Drake y Puerto Jiménez.
20	26	6:15	9,394	-84,589	17	4,2	25 km al sur de Jacó, Garabito.	Sentido en Manuel Antonio y Palmares.
21	27	3:24	10,38	-83,351	5	3,9	8 km al norte de Parismina, Siquirres.	Sentido leve en Tibás.
22	28	19:11	9,771	-83,97	7	3,0	4 km al este de San Cristóbal, Desamparados.	Sentido en Desamparados y Coronado.
23	30	20:44	9,812	-84,014	7	2,9	3 km al noreste de Corralillo, Cartago.	Sentido leve en Cartago.
24	31	2:43	9,823	-83,955	5	3,1	3 km al sur de Tejar, El Guarco.	Sentido en Cartago y Desamparados.
25	31	18:25	9,425	-84,557	6	4,7	23 km al Sur de Jaco, Garabito.	Sentido en Jacó.
26	31	21:32	8,852	-82,816	22	4,7	11 km al Este de Sabalito, Coto Brus.	Sentido en San Vito, Río Claro, Tucurrique y Ciudad Neily.

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

CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras y Lepolt Linkimer. Las consultas pueden 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/>