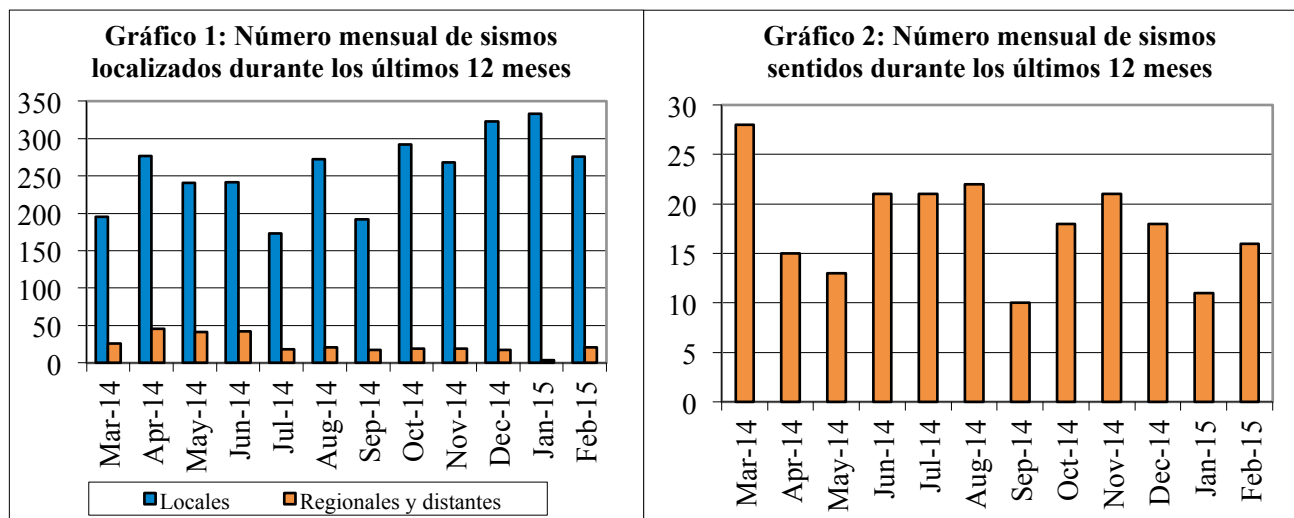




Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE FEBRERO 2015

En febrero del 2015, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 297 sismos (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos del mes fue de 16. Esta cifra aumentó ligeramente en comparación con los sismos sentidos de Enero del 2015 en el que se percibieron 11 sismos (Gráfico 2). Durante febrero destacan concentraciones de sismos en el Pacífico Sur, Pacífico Central y la zona de Los Santos. Otros grupos menores de sismos ocurrieron en el Pacífico Norte, Zona Norte y el Caribe de Costa Rica (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).



El sismo sentido de mayor magnitud de febrero ocurrió el día 18, fue de magnitud Mw 4,9 y se localizó 6 km al oeste de Quebrada Honda de Nicoya. Este sismo fue percibido con intensidades de IV (en la escala Mercalli Modificada, MM) en los poblados de Nicoya, Hojancha, Santa Cruz y Nandayure. Además se reportó leve en Liberia, Tilarán, Cóbano y San Ramón.

El día 18 también se registró otro sismo de importancia, de magnitud Mw 4,8 y localizado 11 km al este de Pittier de Coto Brus. Este sismo fue sentido de forma moderada en Río Claro de Golfito, Golfito, San Vito de Coto Brus, Boruca, San Antonio de Sabalito, Uvita de Osa y Ciudad Neily. Además fue reportado como sentido leve en Pérez Zeledón, Puriscal, Turrialba, San José, Alajuela, Orosi de Cartago, Heredia, Brasil de Mora y Tejar del Guarco.

El día 4 se registró otro sismo significativo el cual tuvo su epicentro 11 km al oeste de San Carlos de Tarrazú, tuvo una magnitud M_w 3,6 y fue reportado sentido con intensidad III en la escala Mercalli Modificada (MM) en San Pablo de León Cortés, Santiago de Puriscal y Santa Ana.

El día 27 se registraron varios sismos de los cuales cuatro fueron sentidos por la población. Estos tuvieron magnitudes M_w entre 2,1 a 3,9. Tres de estos sismos se localizaron al oeste de Sámará en la Península de Nicoya y fueron sentidos en los poblados de Sámará y Nicoya. El otro sismo sentido del día 27 se localizó al oeste de San Carlos de Tarrazú y se reportó sentido leve en San José y Santa Ana. El día 6 hubo dos sismos sentidos de magnitud M_w 2,7 en Orosi y el día 21 dos sismos sentidos con epicentro en San Miguel de Desamparados de magnitudes M_w 3,0 y 2,7.

Con respecto al origen de los 16 sismos sentidos, la mayoría (10) fueron ocasionados por fallas locales y los 6 restantes se relacionaron con el proceso de subducción de la placa del Coco.

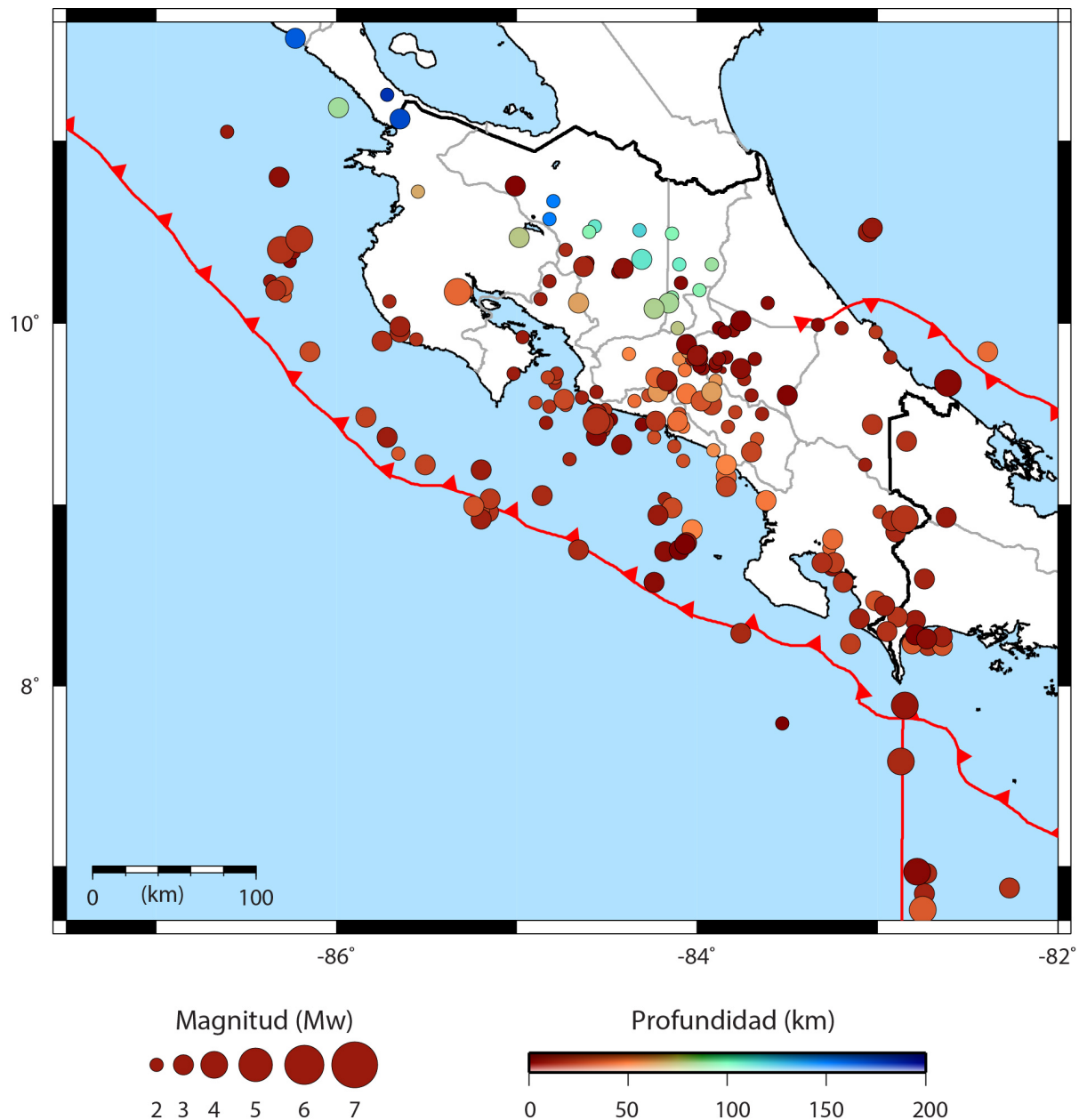


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante febrero del 2015.

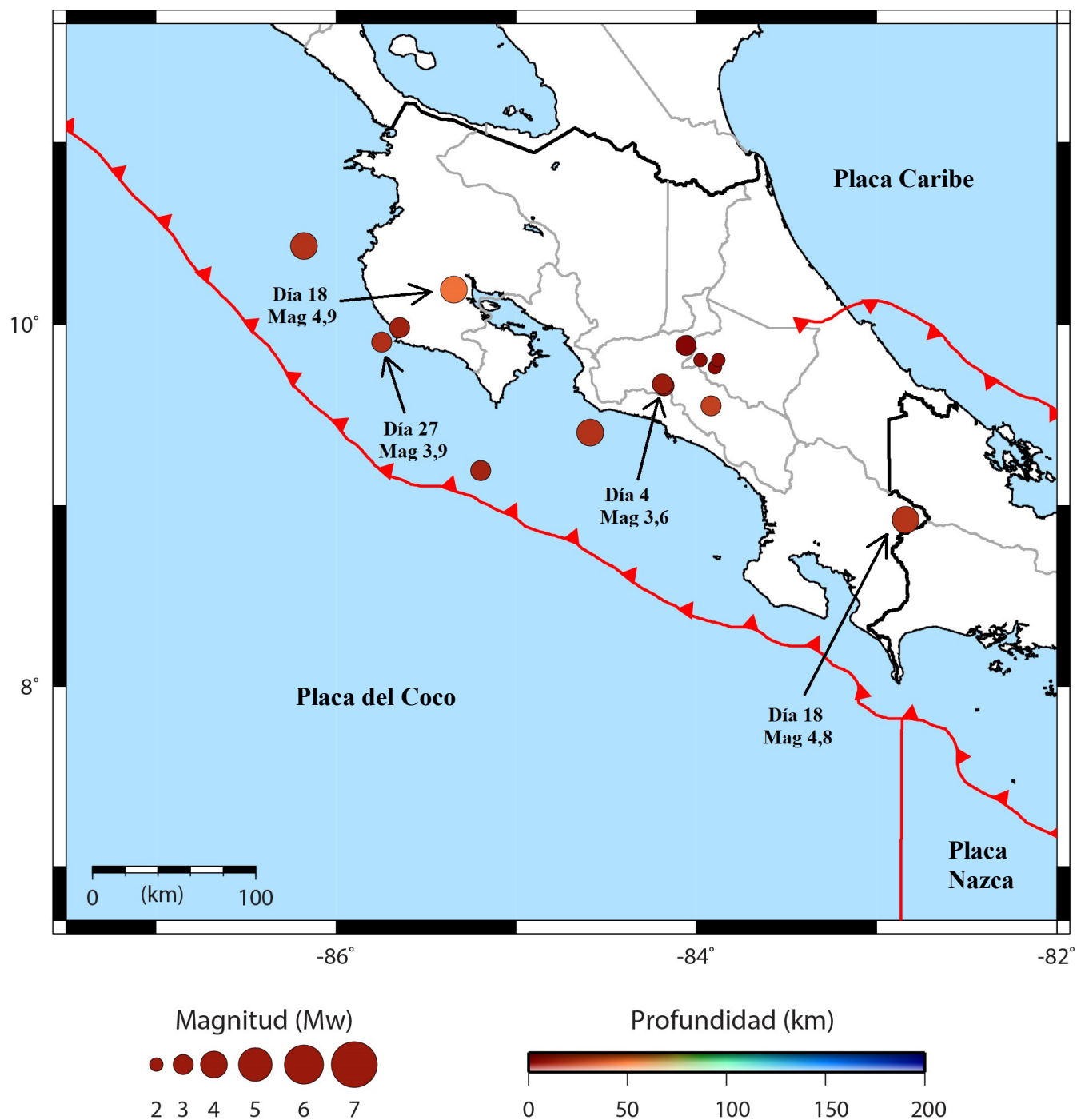


Figura 2: Sismos sentidos durante febrero del 2015.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante febrero del 2015

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (MM)
1	4	2:10	9,672	-84,187	11,3	3,6	11 km al Oeste de San Carlos de Tarrazú.	Sentido en Santa Ana, San Antonio de Puriscal, Alajuelita y San Pablo de León Cortés.
2	6	1:24	9,764	-83,901	3,4	2,7	6 km al Suroeste de Orosi.	Sentido en Río Perlas de Orosi.
3	6	11:32	9,803	-83,876	6,0	2,7	2 km al Oeste de Orosi.	Sentido en Orosi.
4	14	18:50	10,427	-86,181	20,0	4,7	41 km al Oeste de Cabo Velas, Guanacaste.	Sentido leve en Brasilito y Conchal.
5	16	21:56	9,552	-83,921	25,7	3,1	13 km al Sur de Santa María de Dota.	Sentido en La Sabana.
6	18	7:12	10,188	-85,351	44,0	4,9	6 km al Oeste de Quebrada Honda, Nicoya.	Sentido fuerte en Nicoya, Hojancha, Liberia, Santa Cruz y Nandayure. Moderado a leve en Guatuso, San Ramón, Esparza, Cóbano y Zarcero.
7	18	10:59	8,922	-82,844	20,6	4,8	11 km al Este de Pittier, Coto Brus.	Sentido moderado en Río Claro de Golfito, Golfito, San Vito, Boruca, San Antonio de Sabalito, Uvita de Osa y Ciudad Neily. Leve en Sabana Norte, Pérez Zeledón, La Uruca, San Rafael de Desamparados, Hatillo, San Pedro de Montes de Oca, Zapote, Puriscal, Turrialba, Escazú, Alajuela, Orosi de Cartago, Santo Domingo de Heredia, Brasil de Mora, Tejar del Guarco, Tibás y Moravia.
8	19	3:52	9,804	-83,979	6,1	2,6	4 km al Sur de Tobosi, El Guarco.	Sentido leve en Quebradilla de Cartago y San Pedro de Montes de Oca.
9	19	22:22	9,191	-85,198	13,9	3,9	56 km al Sur de Cóbano, Puntarenas.	Sentido leve en San Sebastián, San José.
10	21	14:46	9,395	-84,594	20,0	4,6	25 km al Sur de Jacó, Garabito.	Sentido en Jacó y leve en el Valle Central.
11	21	14:56	9,882	-84,056	2,7	3,0	1 km al Noreste de San Miguel de Desamparados.	Sentido en Curridabat, Desamparados, San José y Heredia.
12	21	23:14	9,901	-84,046	4,3	2,7	1 km al Oeste de San Antonio de Desamparados.	Sentido leve en San Miguel de Desamparados, Curridabat, San Sebastián, Zapote y Escazú.
13	27	3:36	9,664	-84,177	5,8	3,2	10 km al Oeste de San Carlos de Tarrazú.	Sentido muy leve en San José y Santa Ana.
14	27	4:25	9,981	-85,653	13,4	3,7	17 km al Noroeste de Sámara, Nicoya.	Sentido en Nosara.
15	27	4:33	9,956	-85,66	20,7	2,1	16 km al Oeste de Sámara, Nicoya.	Sentido en Nosara.
16	27	5:08	9,903	-85,746	18,8	3,9	24 km al Oeste de Sámara, Nicoya.	Sentido en Nicoya.

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

CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Lepolt Linkimer, Wilfredo Rojas y Rafael Barquero. 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/>