



Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE MARZO 2017

Durante marzo del 2017, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 208 sismos, de los cuales solamente seis fueron percibidos por la población. La cantidad de sismos localizados aumentó levemente en comparación con los 197 localizados durante el mes anterior, mientras que la cantidad de sismos sentidos durante marzo disminuyó, pues en febrero se sintieron 11 (Gráficos 1 y 2).

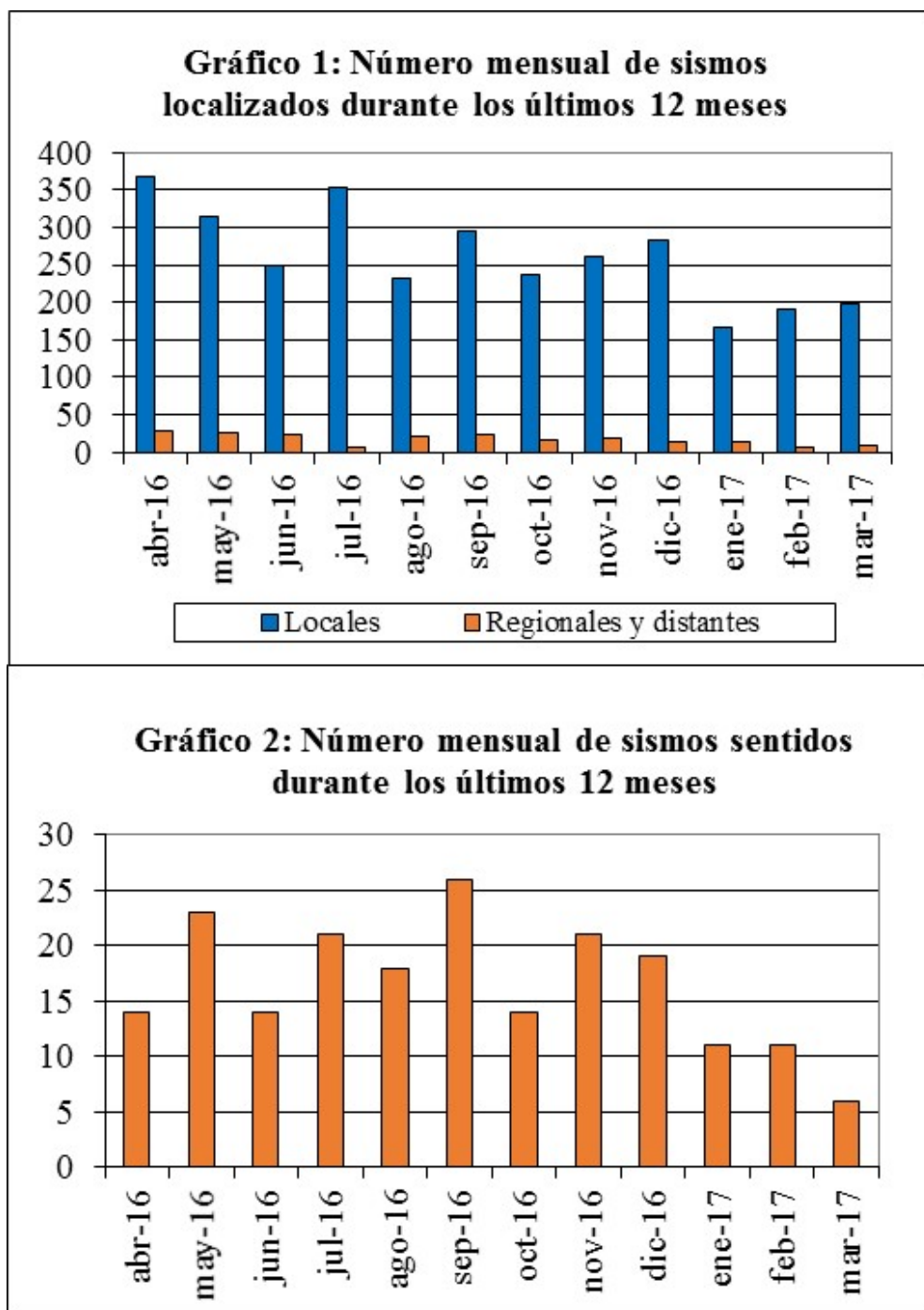
En marzo hubo concentraciones de sismos al oeste de la península de Nicoya, al este de Cabo Blanco y en la parte central del país. Concentraciones menores de sismos se localizaron en el pacífico sur y la zona norte (Figura 1).

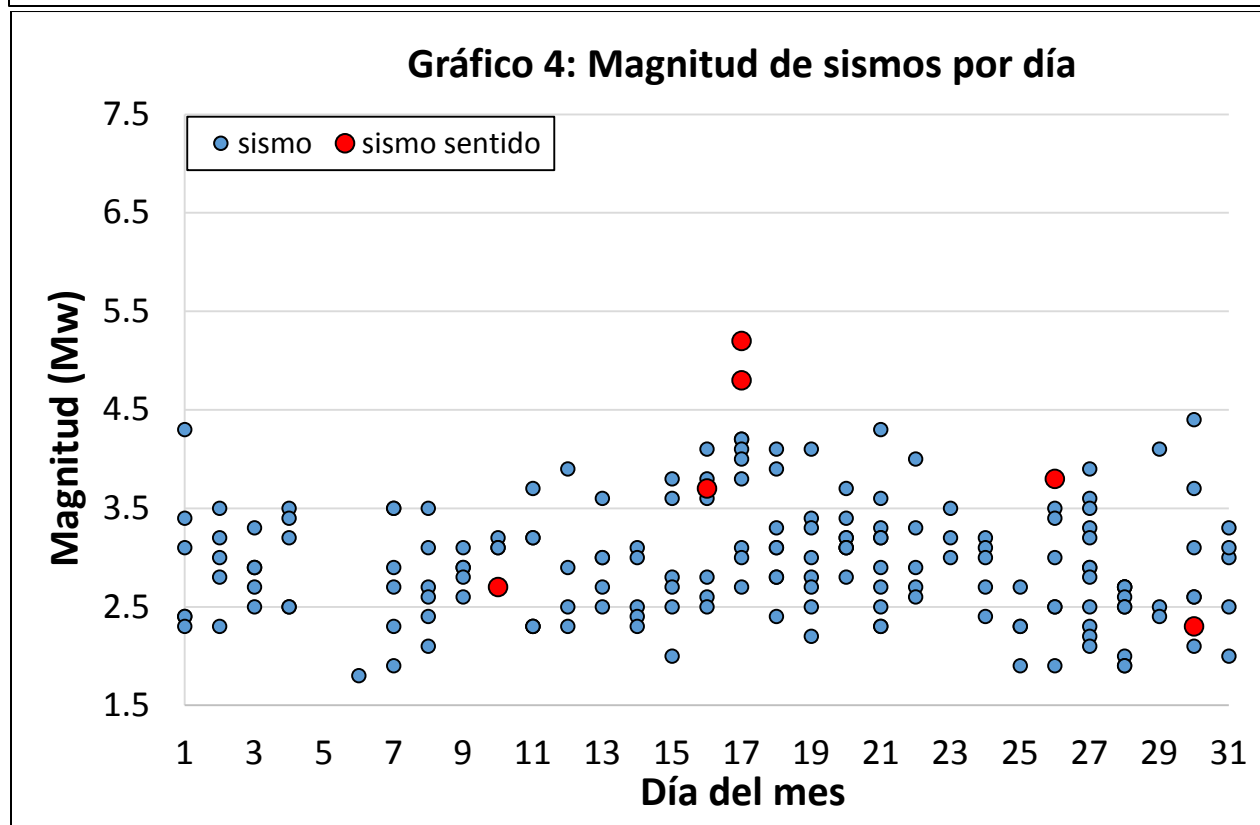
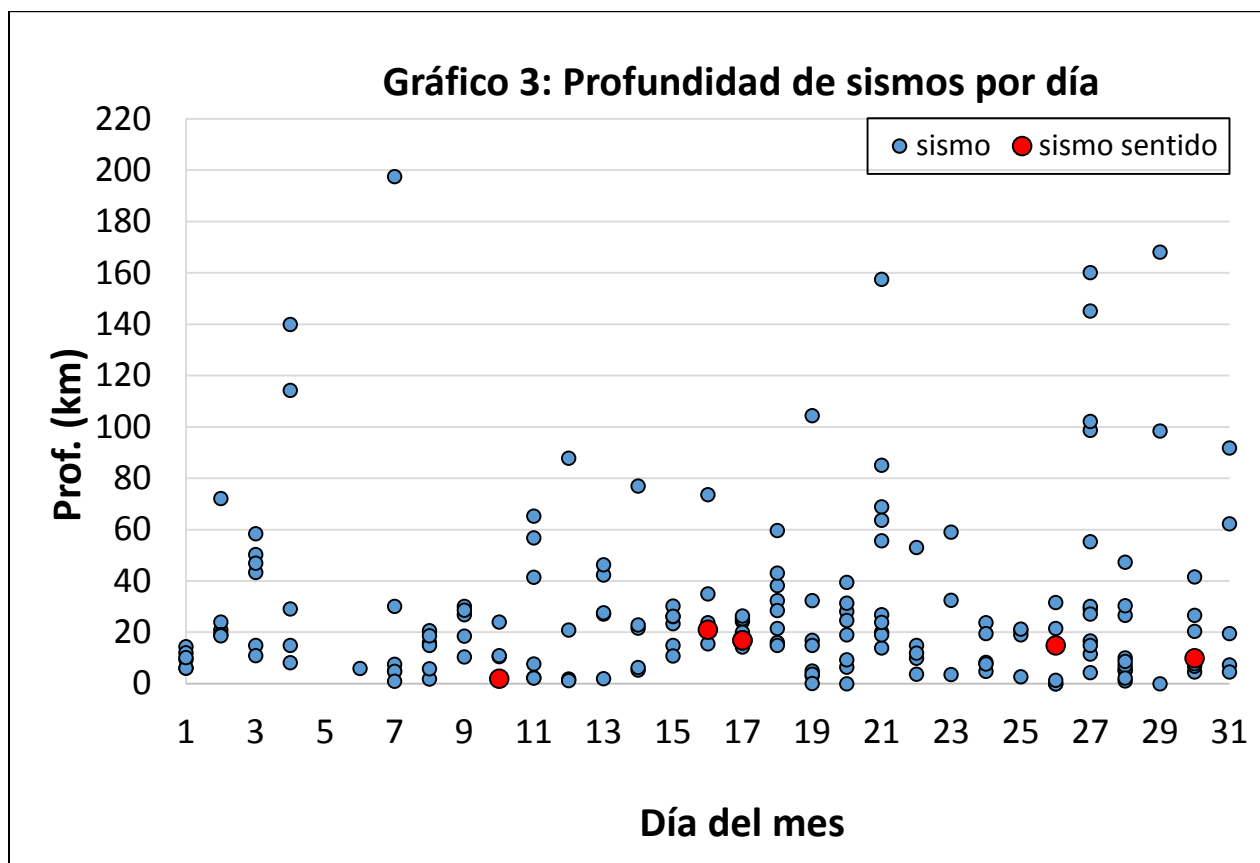
El sismo sentido de mayor magnitud (M_w) y que generó las intensidades más relevantes (Figura 3) sucedió el día 17, con M_w 5,2 y profundidad de 17 km. Este sismo se ubicó 56 km al oeste de Tamarindo en Guanacaste y fue sentido con intensidades de hasta IV en la escala de Intensidad Mercalli Modificada (IMM) en Santa Cruz y Hojancha (Figura 3). Este sismo fue el de mayor tamaño de una secuencia de 13 eventos, ubicados al oeste de Tamarindo, con M_w de entre 3,0 y 5,2.

Por su parte, el sismo sentido de menor M_w sucedió el día 30, con M_w de 2,3 y a 10 km de profundidad. Este sismo se ubicó 2 km al sur de Santa Ana en San José y fue sentido leve en la misma localidad epicentral (Gráfico 4).

Todos los sismos sentidos de marzo fueron superficiales (< 30 km). El sismo sentido de mayor profundidad, tuvo su hipocentro a 21 km y sucedió el día 16, con M_w de 3,7 y se localizó 22 km al sur de Paquera, Puntarenas. Este sismo fue sentido levemente en Paquera. A su vez, el sismo sentido de menor profundidad (2 km) se ubicó 1 km al suroeste de Orosi, Paraíso, Cartago, con M_w de 2,7 y fue sentido en Orosi (Gráfico 3).

La mayoría (4) de los sismos sentidos del mes se relacionan con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe, mientras que los dos restantes se asocian con el fallamiento cortical (Figura 2).





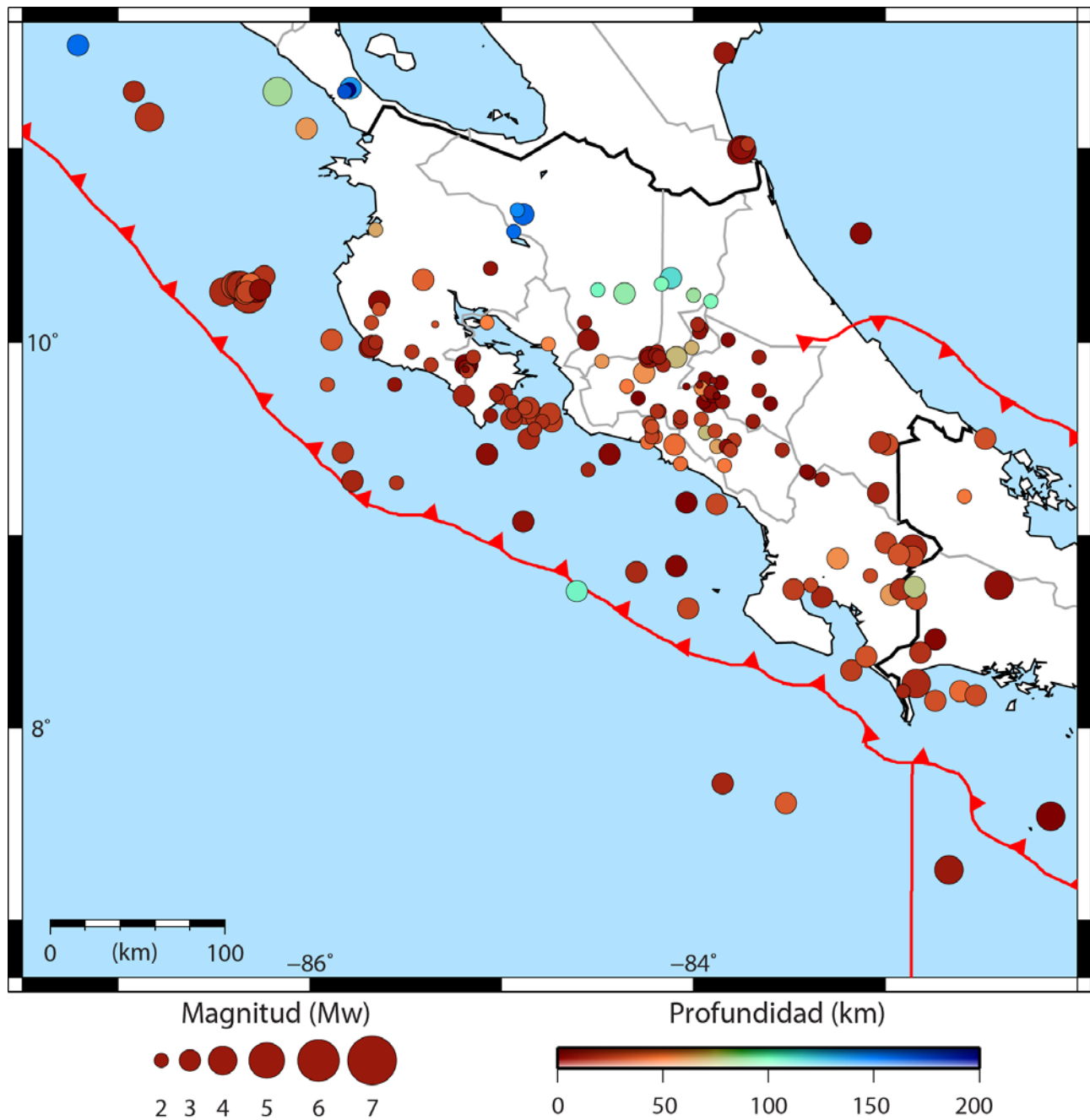


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante marzo del 2017.

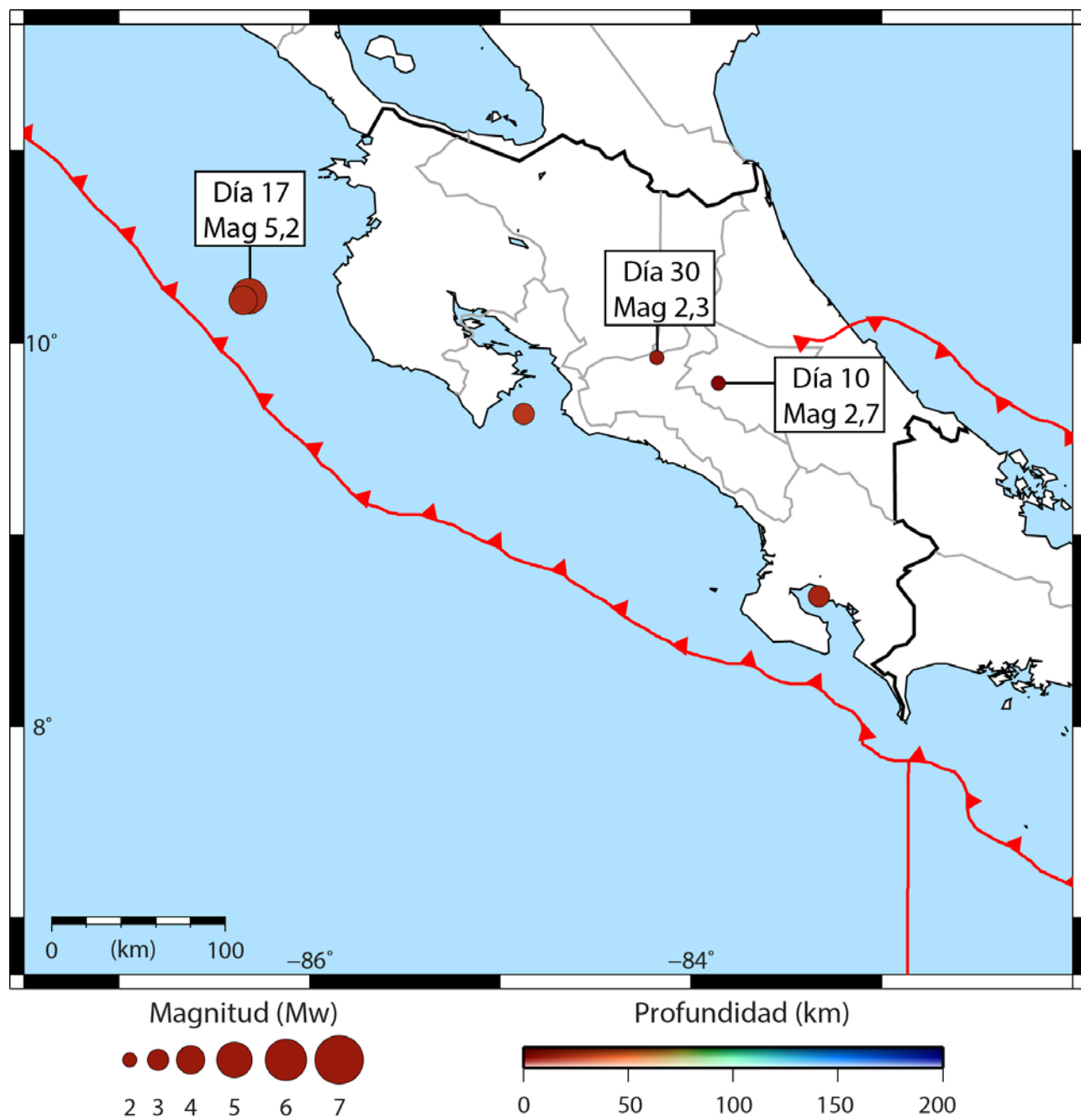


Figura 2: Sismos sentidos durante marzo del 2017.

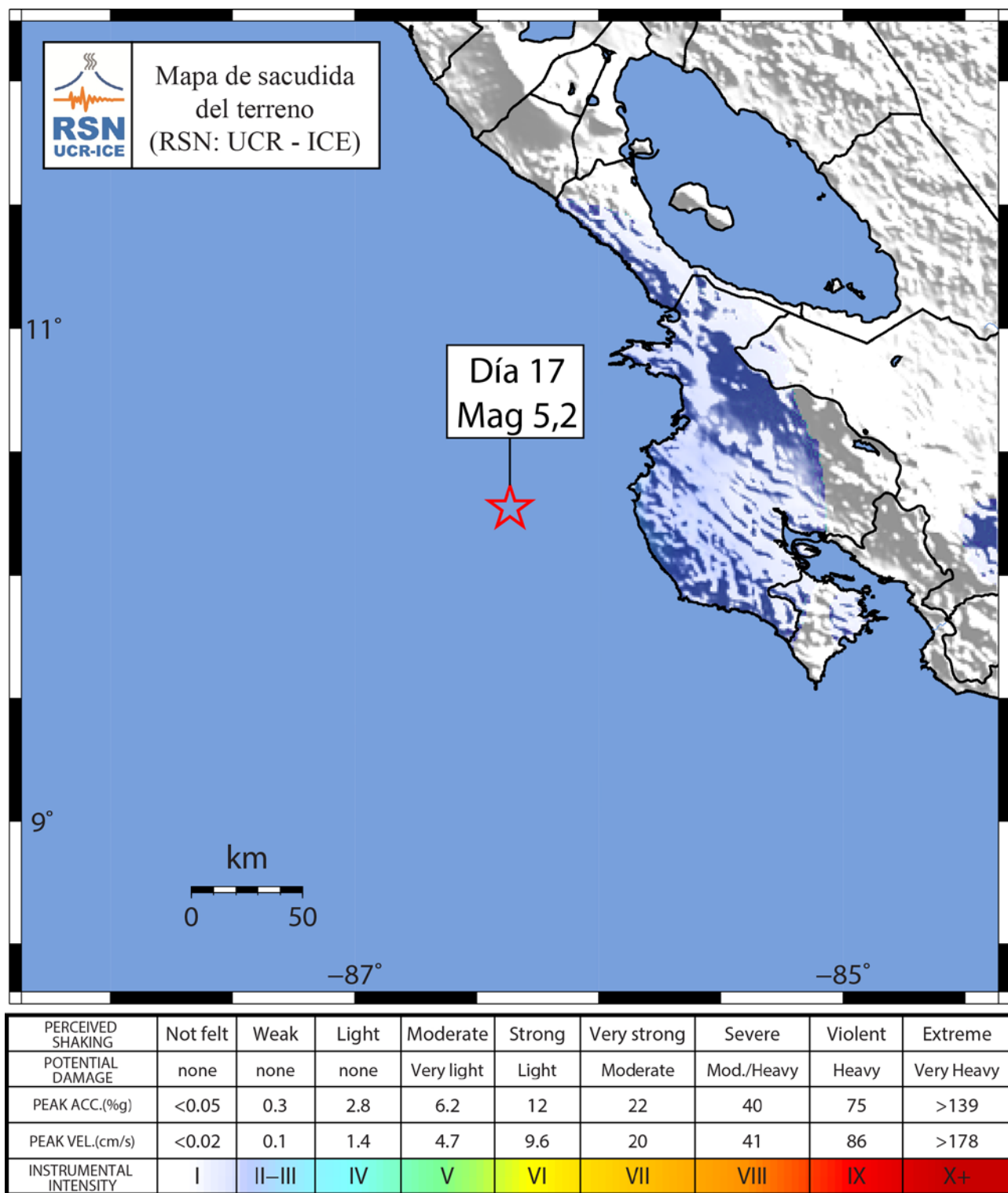


Figura 3: Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN para el sismo del 17 de marzo del 2017.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante marzo del 2017.

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	10	00:11	9,79	-83,864	2	2,7	1 km al Suroeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido en Orosi.
2	16	7:57	9,63	-84,877	21	3,7	22 km al Sur de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Paquera.
3	17	4:32	10,243	-86,318	17	5,2	56 km al Oeste de Tamarindo, Guanacaste.	Sentido en Santa Cruz y Hojancha, Guanacaste.
4	17	8:39	10,219	-86,352	17	4,8	61 km al Oeste de Tamarindo, Guanacaste.	Sentido en Carrillo, Filadelfia, Santa Cruz y Tamarindo en Guanacaste.
5	26	14:06	8,676	-83,329	15	3,8	15 km al Suroeste de Piedras Blancas, Osa.	Sentido leve en Golfito.
6	30	6:34	9,917	-84,183	10	2,3	2 km al Sur de Santa Ana, San José.	Sentido leve en Santa Ana.

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. 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/>