



Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE AGOSTO 2017

Durante agosto del 2017, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 186 sismos, de los cuales 14 fueron sentidos por la población. Tanto la cantidad de sismos localizados como sentidos disminuyó en comparación con los 214 localizados y 20 percibidos durante julio (Gráficos 1 y 2). En agosto la mayoría de los temblores ocurrieron en el pacífico central y en la zona central del país (Figura 1).

El sismo sentido de mayor magnitud del mes (5,3 Mw) y también de menor profundidad (1 km) sucedió el día 27. Este evento se localizó 43 km al Sur de Dominical en Osa y fue sentido fuertemente en el Valle Central, Pérez Zeledón y la Zona Sur. El sismo sentido de menor Mw (2,5) del mes sucedió el día 8, 1 km al Oeste de Escazú, con una profundidad de 11 km y fue sentido levemente en Santa Ana (Gráfico 4).

El sismo sentido de mayor profundidad durante agosto (44 km) sucedió el día 12, 11 km al Oeste de Parrita, Puntarenas, con Mw de 3,4 y fue sentido de manera leve en Montes de Oca.

Durante agosto, el evento que generó las intensidades más relevantes sucedió el día 19, localizado 4 km al Este de Santa Teresita de Turrialba. Este sismo tuvo una Mw de 4,8, hipocentro a 12 km y fue sentido en Turrialba, Limón, Siquirres, Cartago y Montes de Oca. Durante este evento se registraron intensidades instrumentales de hasta V en la escala de Intensidad Mercalli Modificada (IMM) en Turrialba (Figura 3).

Con respecto al origen de los sismos sentidos durante agosto, la mayoría (8) de los eventos se asocian con fallamiento cortical, mientras que los seis restantes se relacionan con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe (Figura 2).

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

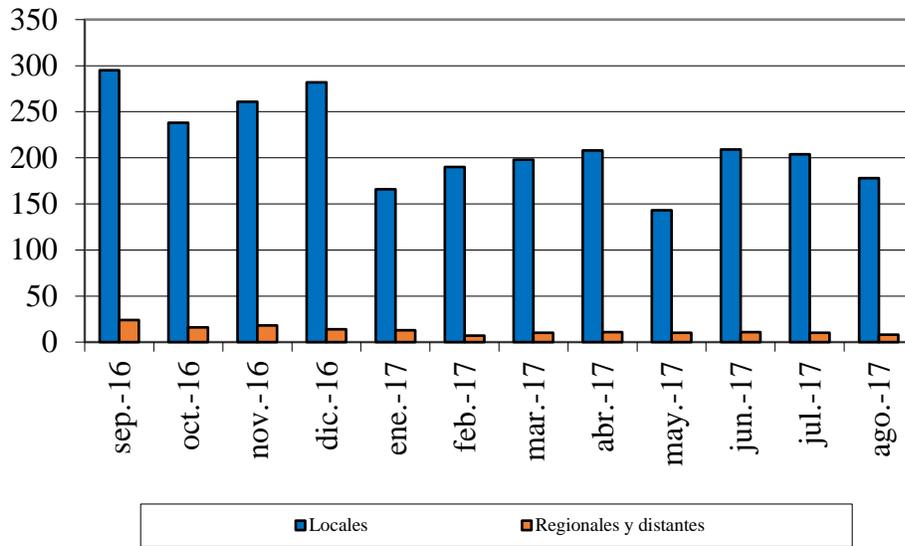
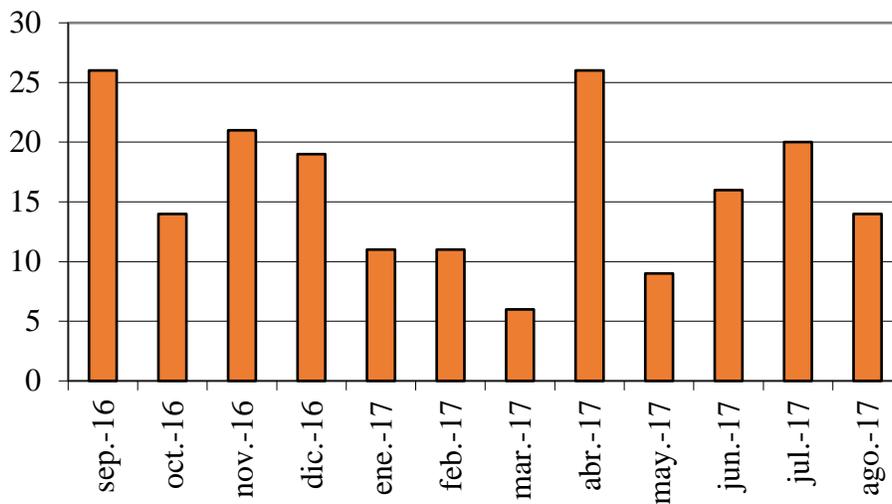
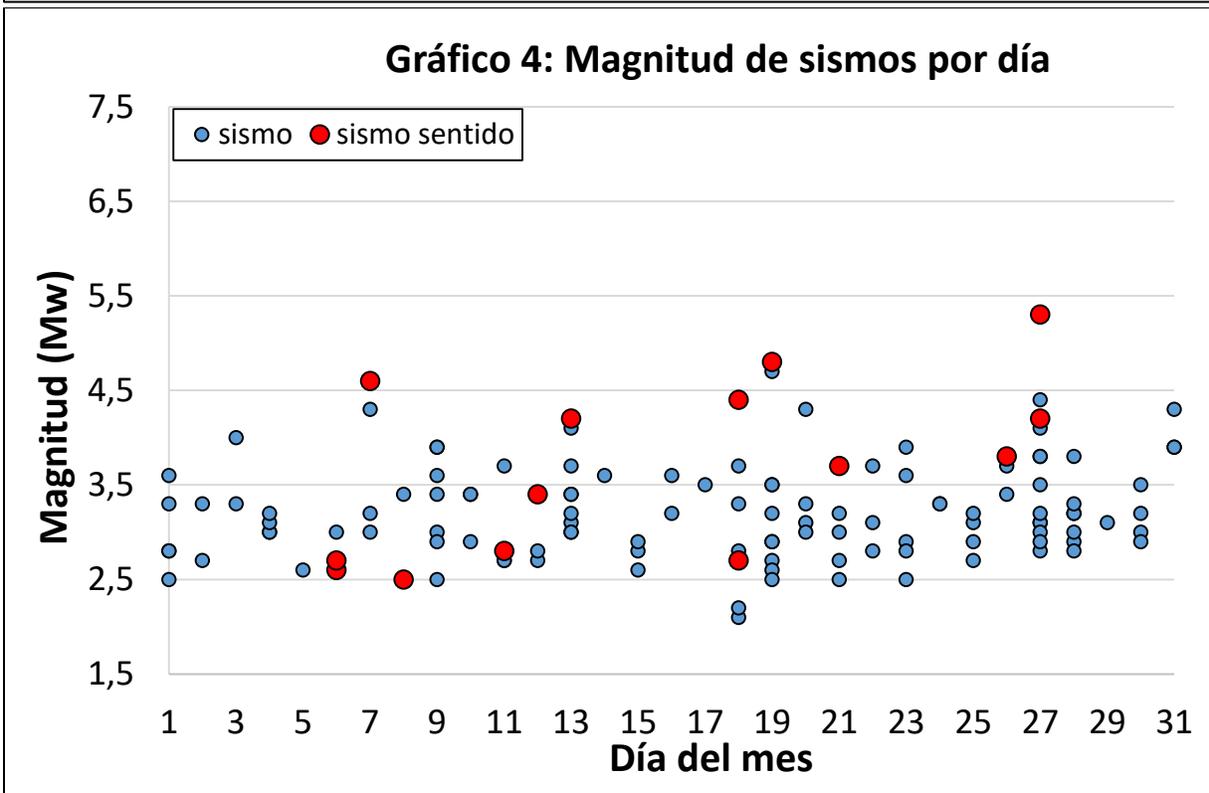
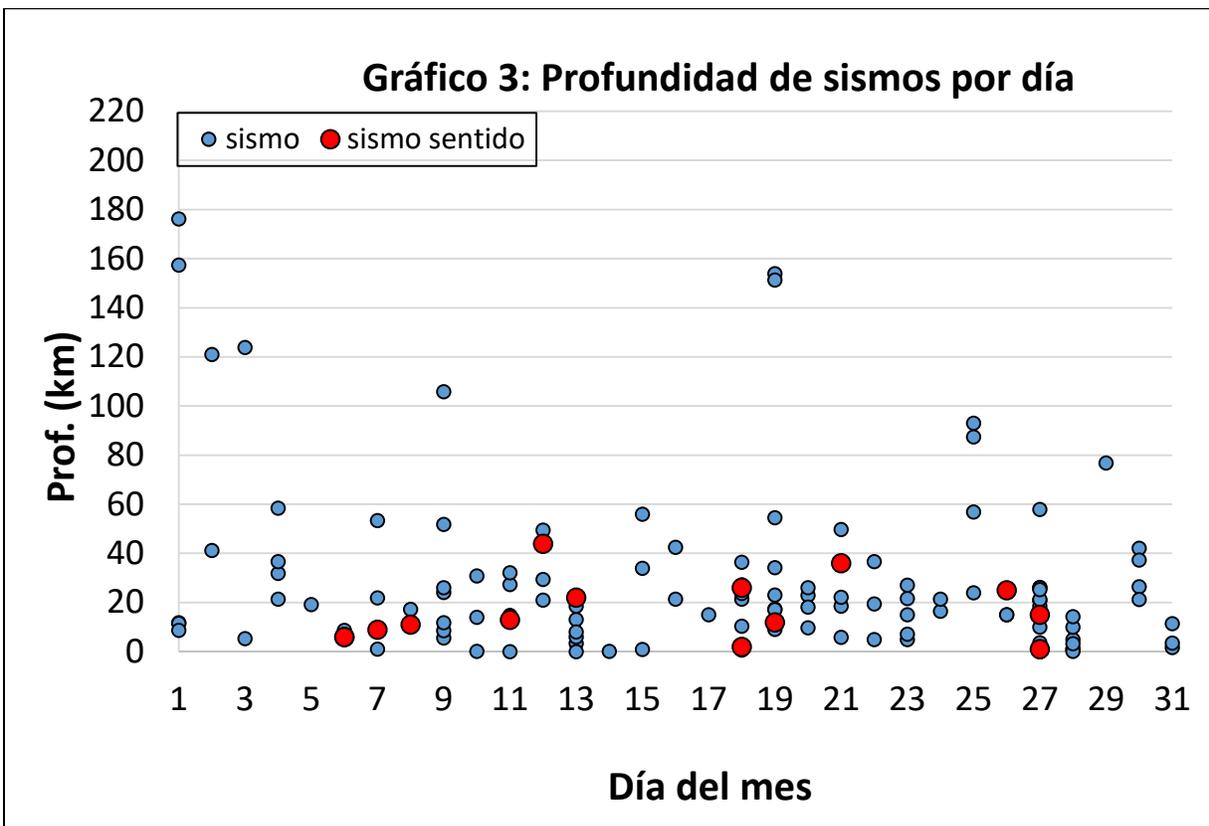


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses





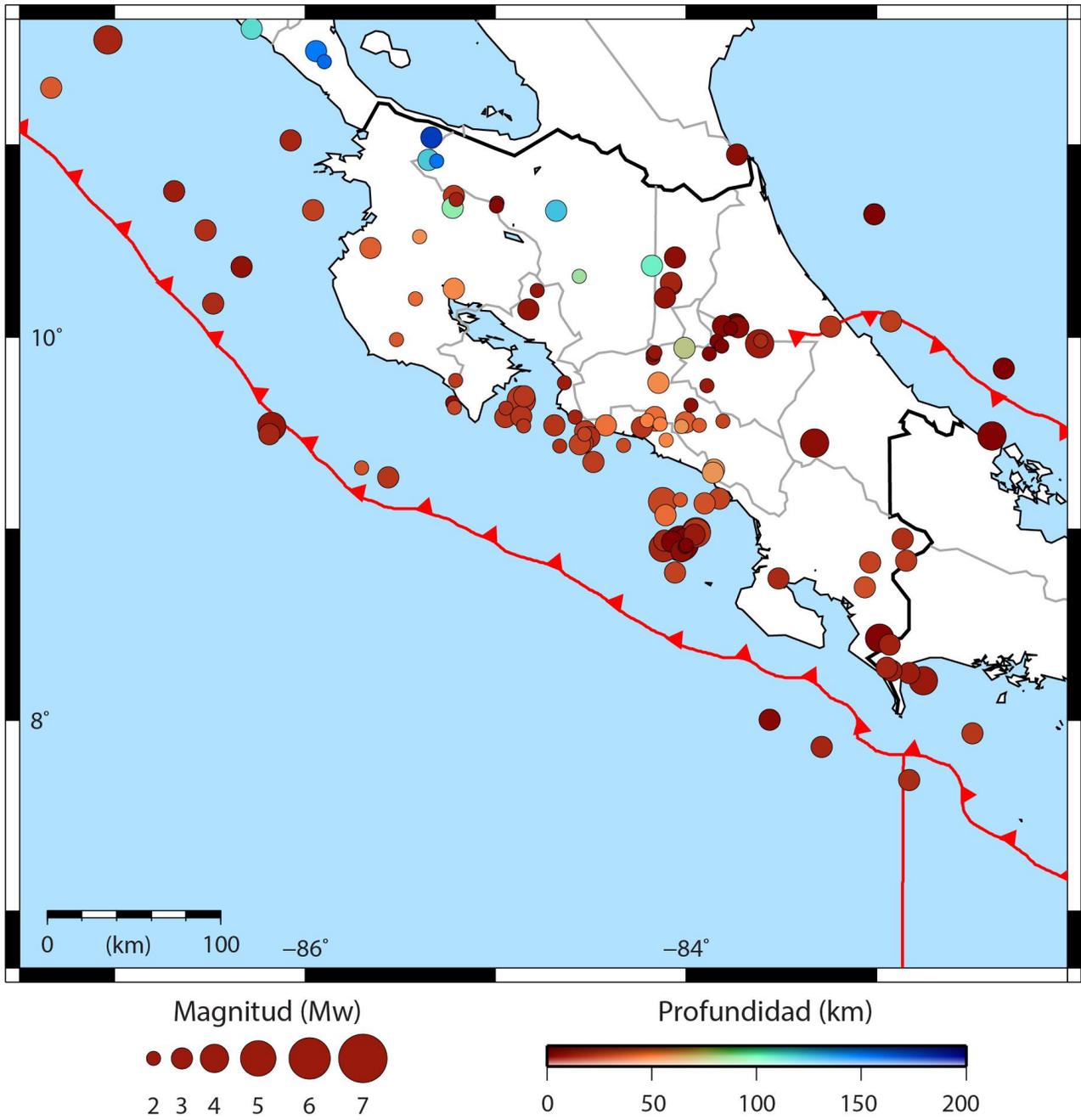


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante agosto del 2017.

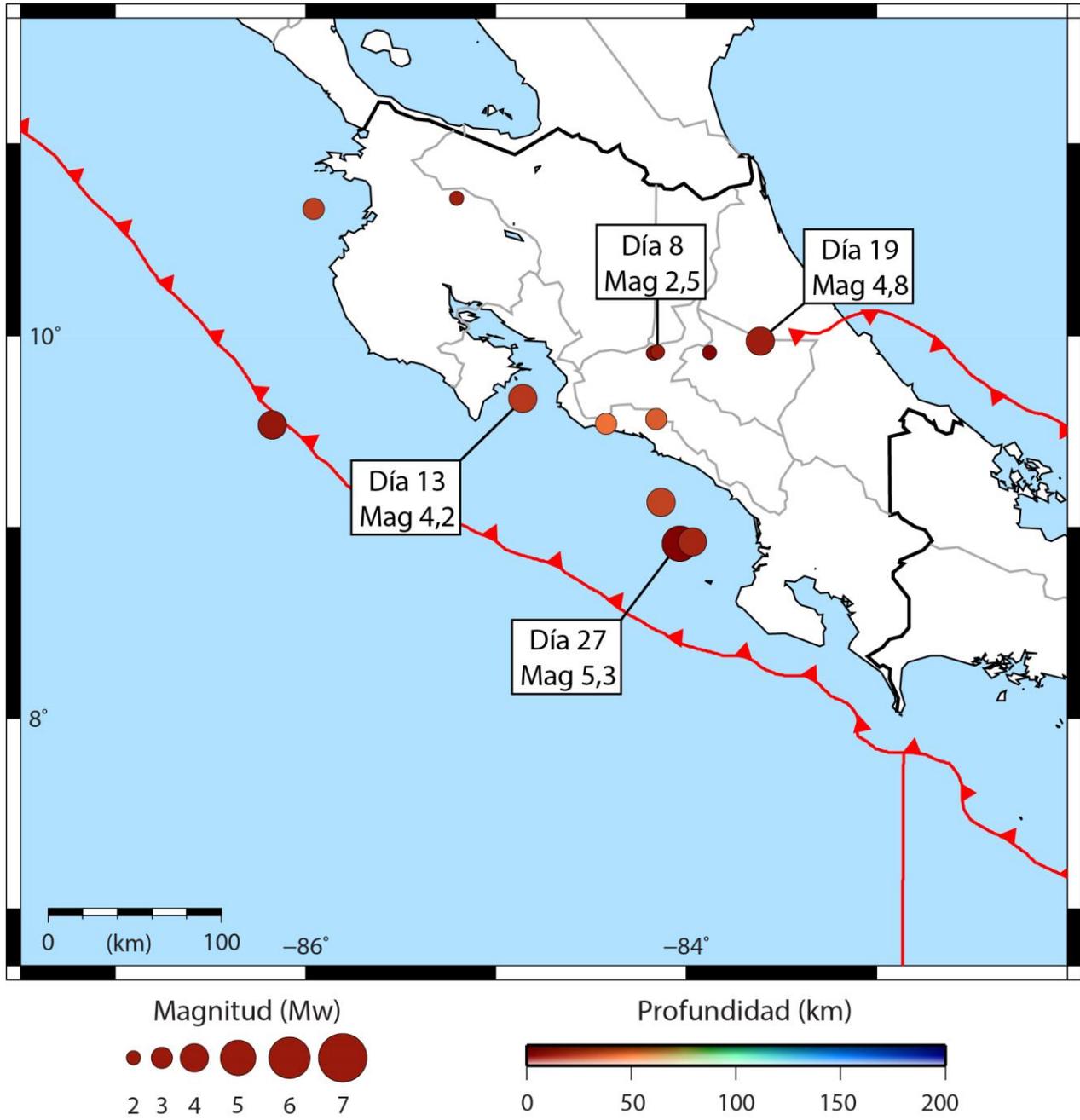
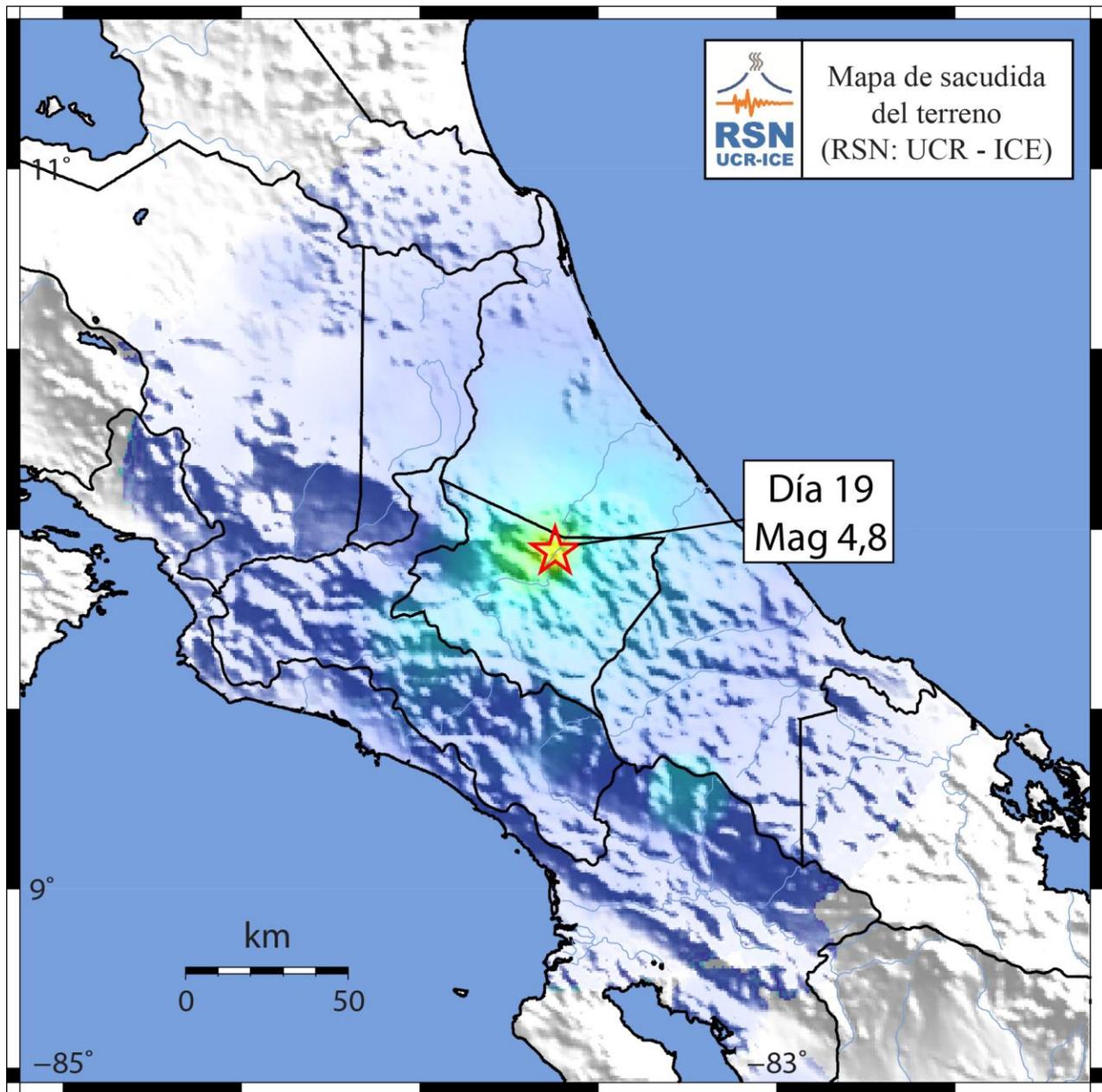


Figura 2: Sismos sentidos durante agosto del 2017.



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

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

RSN UCR-ICE

Escala de Intensidad Mercalli Modificada (IMM)

Figura 3: Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN durante agosto del 2017.

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

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	6	00:03	9,908	-84,174	6	2,6	3 km al Sur de Santa Ana, San José	Sentido en Santa Ana y Escazú.
2	6	7:19	9,91	-84,172	6	2,7	3 km al Sur de Santa Ana, San José	Sentido en Santa Ana y Escazú
3	7	4:47	9,535	-86,178	9	4,6	81 km al Oeste de Samara, Nicoya.	Sentido en Nosara y Nicoya.
4	8	21:15	9,915	-84,154	11	2,5	1 km al Oeste de Escazú, San José.	Sentido leve en Santa Ana.
5	11	3:08	10,714	-85,208	13	2,8	2 km al Este de Mogote, Bagaces.	Sentido en la Fortuna de Bagaces, Guanacaste.
6	12	2:51	9,541	-84,422	44	3,4	11 km al Oeste de Parrita, Puntarenas.	Sentido leve en Montes de Oca.
7	13	15:53	9,672	-84,861	22	4,2	18 km al Sur de Paquera, Puntarenas.	Sentido fuerte en Paquera, Herradura, Jacó, Tambor y leve en Santa Ana y Pavas.
8	18	1:44	9,911	-83,879	2	2,7	2 km al Norte de Cot, Oreamuno.	Sentido en Cot de Cartago.
9	18	11:15	9,13	-84,135	26	4,4	30 km al Suroeste de Savegre, Quepos.	Sentido en el pacífico central y el Valle Central.
10	19	15:38	9,97	-83,614	12	4,8	4 km al Este de Santa Teresita, Turrialba.	Sentido en Turrialba, Limón, Siquirres, Cartago, Montes de Oca.
11	21	22:27	9,563	-84,159	36	3,7	10 km al Suroeste de San Carlos de Tarrazú.	Sentido en el Valle Central, Aserrí, Atenas.
12	26	23:53	10,66	-85,959	25	3,8	33 km al Norte de Conchal, Guanacaste.	Sentido leve en Santa Cruz.
13	27	4:38	8,912	-84,035	1	5,3	43 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido fuerte en Valle Central, Pérez Zeledón y Zona Sur.
14	27	11:24	8,923	-83,971	15	4,2	37 km al Suroeste de Bahía Ballena, Osa.	Sentido leve en Manuel Antonio.

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/>