

BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR-ICE)

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

www.rsn.ucr.ac.cr



SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE JULIO DEL 2014

En julio del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 175 sismos, convirtiéndose en el segundo mes con menos sismos del año (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos fue de 21, misma cantidad reportada el mes anterior (Gráfico 2). Pese a que la sismicidad es relativamente baja en el mes de julio, existe la percepción en el Valle Central de una alta sismicidad, ya que muchos de los temblores fueron percibidos en el gran Área Metropolitana donde reside la mayoría de la población. En meses anteriores, la sismicidad fue similar o más alta pero los sismos fueron reportados sentidos principalmente en la zona sur y Guanacaste con una menor cantidad de personas expuestas a las sacudidas.

Los sismos localizados por la RSN en julio se concentraron principalmente en las zonas del Pacífico Central, el Valle Central y la zona sur, en el límite político con Panamá (Figura 1). Los epicentros de la mayoría de los sismos sentidos de julio tuvieron lugar en la zona de Cartago (Figura 2, Cuadro 1). Además, se sintieron sismos con epicentros en La Guácima de Alajuela, Quepos, el Golfo de Nicoya y Zona de Los Santos.

El sismo de mayor magnitud del mes ocurrió el día 6, fue de magnitud Mw 5,2 y se localizó 1 km al noroeste de Quebrada Honda en Nicoya. Este sismo fue percibido fuertemente con intensidades de hasta V en la escala Mercalli Modificada (MM) en Nicoya y localidades como Atenas, San Ramón, Zarcero, Naranjo, Ciudad Quesada, Miramar y Barranca de Puntarenas.

El día 9 se registró otro sismo muy cercano al sismo del día 6, el cual tuvo una magnitud Mw 4,5 reportándose sentido con intensidades de hasta IV

en la escala Mercalli Modificada (MM) en la península de Nicoya.

Hacia la parte central del país se registró una importante actividad sísmica durante los días 24 a 27. El día 24 se registró un sismo en la localidad de La Guácima de Alajuela con magnitud Mw 4,6 y sentido fuertemente en Alajuela, Puriscal, Ciudad Colón, Pavas, Aserrí, Cartago y Turrialba. En las localidades más cercanas al epicentro se reportó la caída de objetos livianos. El mismo día y posterior a este sismo se registraron 2 eventos con magnitudes de 2,9 y 3,5 Mw, respectivamente, siendo el último, sentido por la población en la localidad de Alajuela.

La actividad más importante del mes se ubicó en la zona de Cartago donde el día 25 se registró un evento de Mw 4,5 sentido moderadamente fuerte, acompañado de retumbo y se reportó la caída de objetos livianos. Este evento fue seguido de 10 réplicas con Mw entre 2,5 y 3,3 las cuales se ubican cerca de la traza de la falla Ochomogo por lo que preliminarmente asociamos dicha actividad sísmica con esta falla.

En julio se registraron además dos sismos en las cercanías de Quepos los días 24 y 27, los cuales fueron sentidos en localidades como Quepos, Puntarenas, Naranjo, Grecia, el Valle Central, Cartago, Orosi, Turrialba y Pérez Zeledón.

Con respecto al origen de los 21 sismos sentidos, la mayoría (17) fueron ocasionados por fallas locales. Los otros cuatro sismos fueron relacionados con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe.

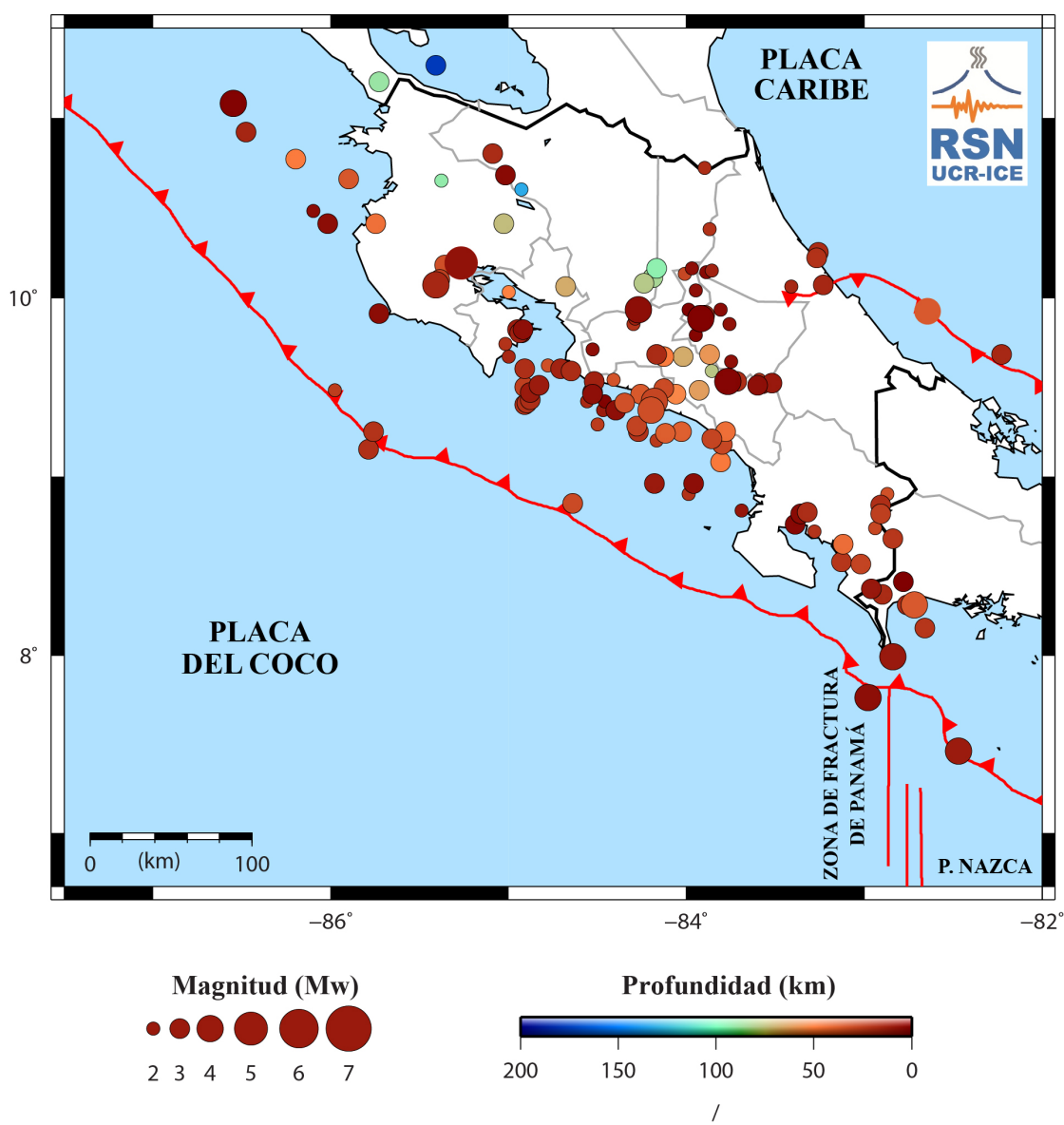
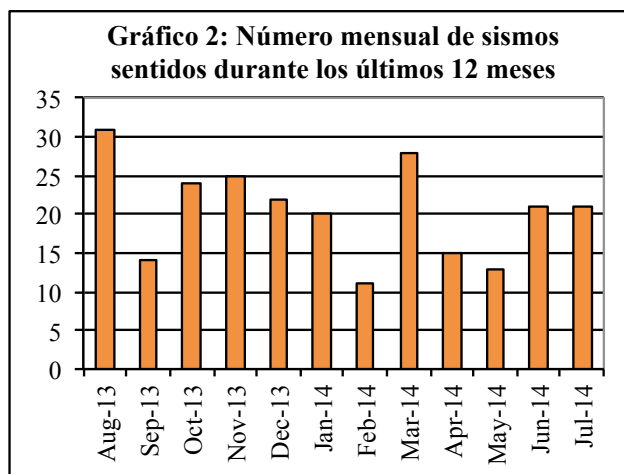
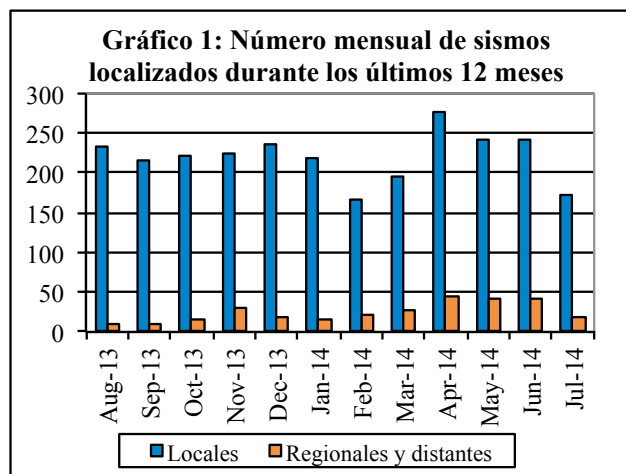


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante julio del 2014.

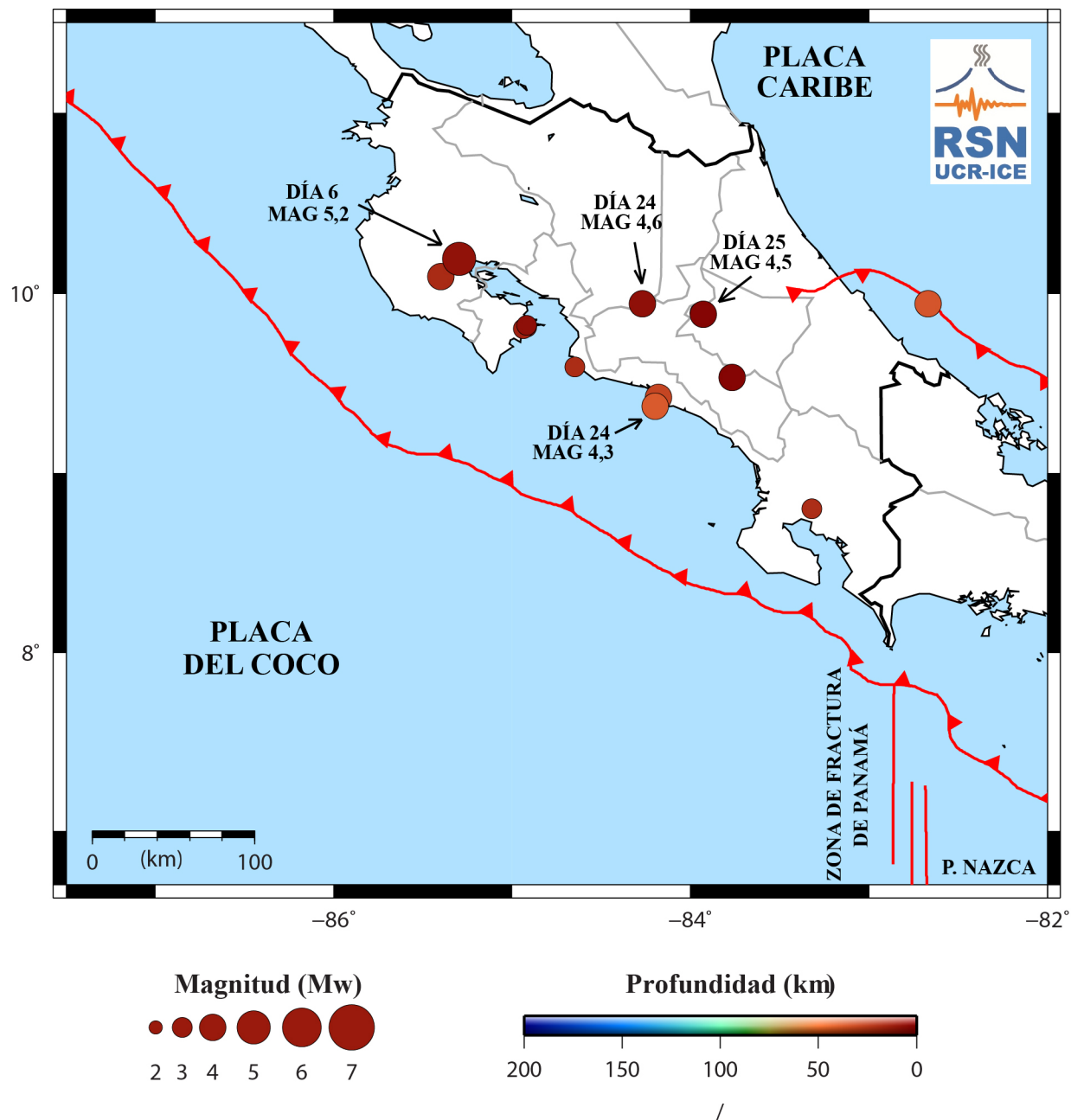


Figura 2: Sismos sentidos durante julio del 2014.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante julio del 2014

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof.	M	Localización	Intensidades (MM)
1	6	05:42	10,191	-85,302	40,0	5,2	1 km al Noroeste de Quebrada Honda, Nicoya.	Sentido fuerte en Nicoya, Nandayure, Zarcero, San Ramón, Naranjo, Esparza y Atenas. También reportado sentido en Ciudad Quesada, Miramar y Barranca de Puntarenas.
2	9	20:59	10,090	-85,399	40,0	4,5	3 km al Oeste de Mansión, Nicoya.	Sentido en Mansión, Quebrada Honda, Nicoya, Playa Avellanas, Río Naranjo de Bagaces, Liberia y Santa Cruz en Guanacaste, Paquera, Miramar, Esparza, Cóbano, Caldera y Monteverde en Puntarenas.
3	10	09:01	9,936	-82,672	33,3	4,1	29 km al Noreste de Cahuita, Limón.	Sentido en Cahuita, Cocles y Manzanillo de Limón.
4	16	16:10	9,527	-83,767	2,0	4,4	15 km al Sur de Copey de Dota.	Sentido en Copey de Dota, San Isidro del General, Pérez Zeledón, Turrialba, Cartago y San José.
5	19	18:57	9,804	-84,936	12,9	3,5	2 km al Sur de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Paquera.
6	19	22:55	9,817	-84,918	6	3,6	2 km al Este de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Paquera.
7	19	23:04	9,809	-84,922	6,5	3,2	2 km al Este de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Paquera.
8	20	21:48	9,587	-84,653	17,4	3,6	4 km Suroeste de Jacó, Garabito.	Sentido en Jacó.
9	23	21:00	8,795	-83,323	17,6	3,9	8 km al Oeste de Chacarita, Osa.	Sentido en Río Claro, Zona Sur.
10	24	12:48	9,940	-84,271	6,4	4,6	3 km al Sur de Guácima, Alajuela.	Sentido en el Valle Central, Alajuela, Puriscal, Ciudad Colón, Pavas, Aserri, Cartago y Turrialba.
11	24	15:41	9,947	-84,258	9,3	3,5	2 km al Sur de La Guácima, Alajuela.	Sentido en Alajuela.
12	24	22:21	9,365	-84,204	35	4,3	8 km al Sur de Quepos, Aguirre.	Sentido en el Valle Central, Cartago, Pérez Zeledón, Turrialba, Orosi, Naranjo y Grecia.
13	25	23:49	9,880	-83,926	2,0	4,5	2 km al Norte de Cartago.	Sentido fuerte en Cartago, Orosi y el Valle Central, leve en Puriscal, San Ramón y Acosta.
14	26	00:13	9,865	-83,924	2,3	2,7	1 km al Suroeste de Cartago.	Sentido en Cartago.
15	26	12:30	9,881	-83,920	5	2,8	2 km al Norte de Cartago.	Sentido en Cartago.
16	26	00:48	9,872	-83,918	5	2,8	1 km al Noreste de Cartago.	Sentido en Cartago.
17	26	01:35	9,882	-83,918	4,1	2,5	2 km al Noroeste de San Rafael de Oreamuno, Cartago.	Sentido en Cartago.
18	27	12:19	9,416	-84,182	27,3	4,2	2 km al Suroeste de Quepos, Aguirre.	Sentido en Quepos, Puntarenas y en el Valle Central.
19	27	22:05	9,878	-83,932	1,1	3,3	2 km al Noroeste de Cartago.	Sentido en Cartago, Curridabat, Tres Ríos y Moravia.
20	27	22:49	9,877	-83,933	1	2,7	2 km al Noroeste de Cartago.	Sentido en Taras de Cartago.
21	29	02:04	9,891	-83,948	1,1	3,2	4 km al Noroeste de Cartago.	Sentido en Cartago, Tres Ríos y Guadalupe.

H. L.: hora local; Prof.: Profundidad (en km); M: Magnitud momento (Mw), MM: Escala Mercalli Modificada.

CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Lepolt Linkimer 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/>