



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 AGOSTO DEL 2014

En agosto del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 294 sismos, convirtiéndose en el segundo mes con mayor sismicidad del último año, sólo superado por el mes de abril (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos del mes fue de 22 (Gráfico 2).

Durante agosto, destacan concentraciones de sismos en el Pacífico Central y en la zona de la península de Burica (Figura 1). Los sismos sentidos tuvieron epicentros principalmente en la zona central de Costa Rica y en el Pacífico Central (Figura 2). Además, se sintieron sismos con epicentros en Limón, Cahuita, Nicoya y en ambas fronteras de nuestro país.

El sismo de mayor magnitud del mes ocurrió el día 31, fue de magnitud Mw 5,1 y se localizó 44 km al sur de Dominical de Osa. Este sismo fue percibido con intensidades de hasta IV en la escala Mercalli Modificada (MM) en Quepos y con intensidades menores en Matapalo de Puntarenas, Sarchí y el Valle Central. Durante el día 31 de agosto se localizaron 25 réplicas en la misma zona, de las cuales sólo dos fueron sentidas por la población en la zona de Pérez Zeledón. Las réplicas localizadas tuvieron magnitudes (Mw) de entre 2,8 a 4,4, siendo ésta última junto con otra de magnitud (Mw) 4,2 las dos que fueron sentidas por la población.

El día 7 se registró otro sismo significativo el cual tuvo una magnitud Mw 4,6 reportándose sentido con intensidades de hasta V en la escala Mercalli Modificada (MM) en la zona de los Santos, Quepos y Parrita.

Otro de los sismos sentidos de importancia se localizó el día 14 en la zona de Nicoya, tuvo una magnitud de 4,3 Mw y se reportaron intensidades de III en la escala Mercalli Modificada (MM) en los poblados de Nicoya centro, Nandayure, Santa Cruz e Isla Chira.

El día 22 se localizó un sismo de magnitud 4,4 Mw 17 km al Este de Cahuita en Limón. Este se reportó sentido de forma moderada con intensidades de hasta IV en la escala Mercalli Modificada (MM) en los poblados de Cahuita, Manzanillo, Gandoca y Sixaola.

Con respecto al origen de los 22 sismos sentidos, la mayoría (14) fueron ocasionados por fallas locales. Los otros ocho sismos fueron relacionados con el proceso de subducción de la placa del Coco.

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

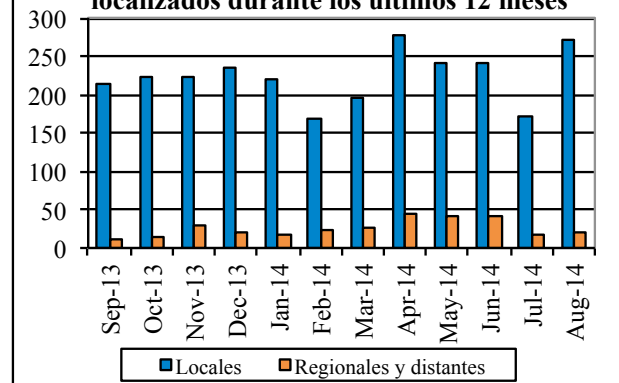
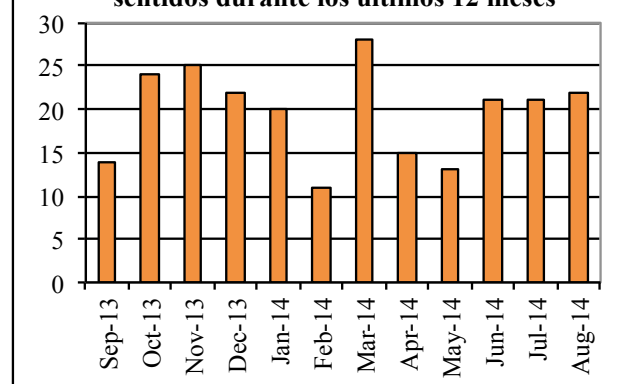


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses



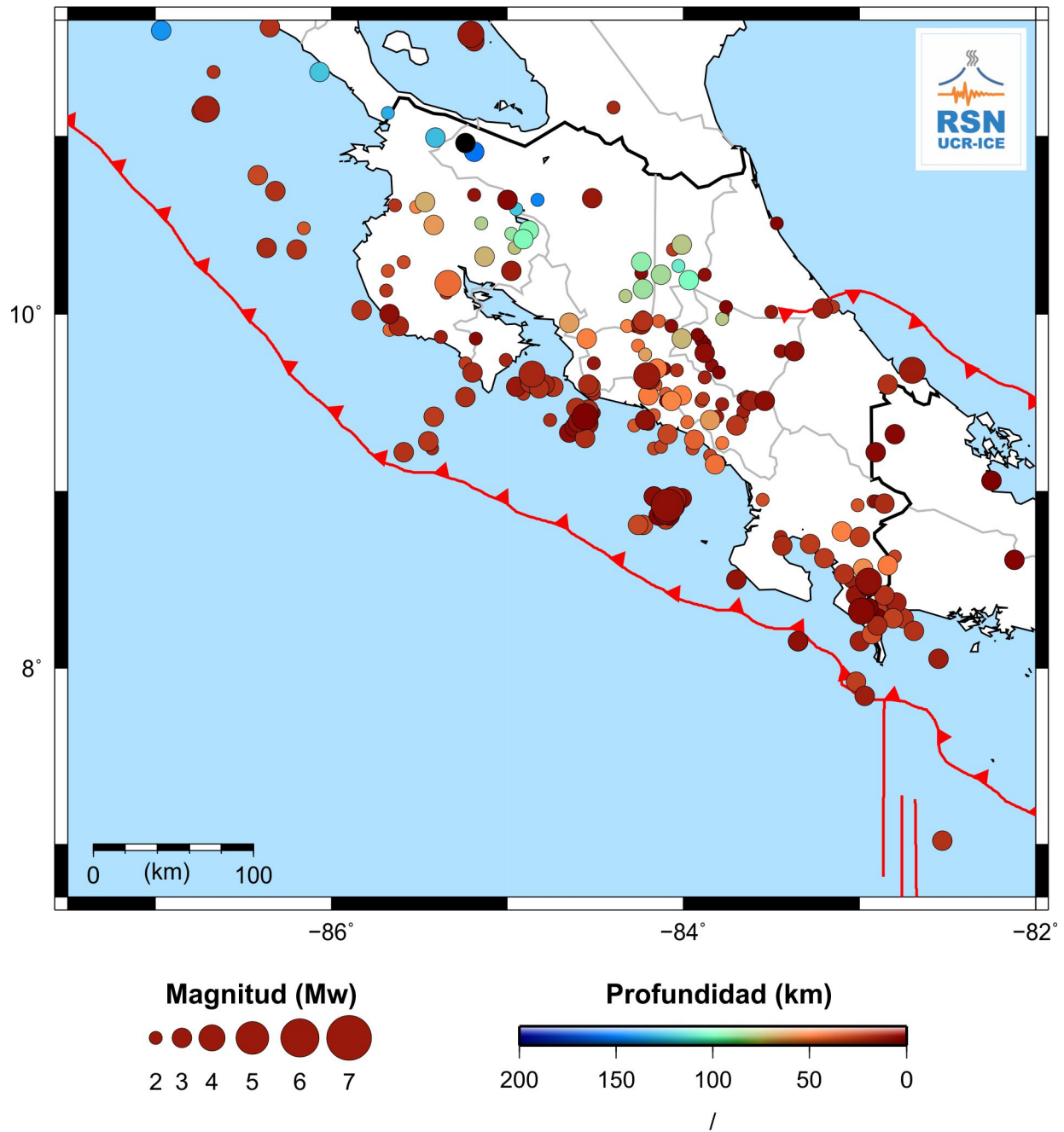


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante agosto del 2014.

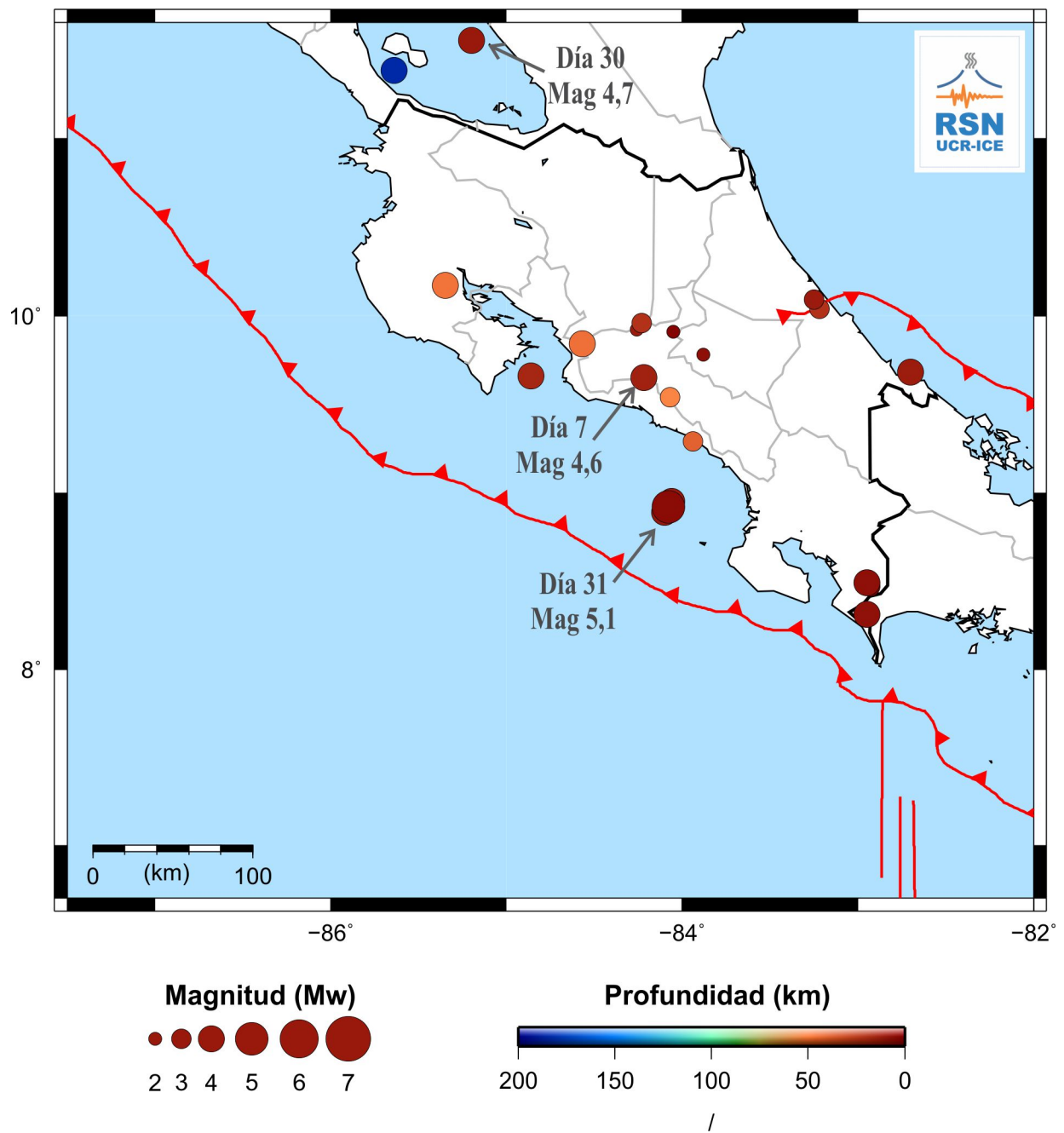


Figura 2: Sismos sentidos durante agosto del 2014.

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

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	1	4:54	8,309	-82,948	6,7	4,0	16 km al Sur de Laurel, Corredores	Sentido leve en Laurel de Corredores.
2	2	21:57	9,911	-84,045	2,0	2,6	1 km al Suroeste de Curridabat, San José	Sentido en La Colina de Curridabat, Los Yoses y Plaza Víquez, San José.
3	3	12:29	9,544	-84,065	51,8	3,8	10 km al Sur de San Carlos, Tarrazú.	Sentido en Quepos, Escazú, Curridabat, Hatillo, San Rafael de Alajuela, Cartago, Desamparados y Tres Ríos.
4	4	22:11	11,376	-85,640	184,0	4,6	18 km al Norte de Peñas Blancas, La Cruz, Guanacaste.	Sentido leve en La Cruz, San Pablo de Nandayure, Corralillo de Nicoya y playa Panamá, Guanacaste.
5	5	12:17	10,038	-83,217	20,0	3,5	10 km al Este de Matina, Limón.	Sentido en Limón.
6	6	10:51	9,922	-84,261	10,8	2,6	2 km al Este de Ciudad Colón, Mora.	Sentido en el Valle Central.
7	7	2:50	9,65	-84,215	13,4	4,6	13 km al Oeste de San Carlos, Tarrazú.	Sentido fuerte en la Zona de los Santos, Pérez Zeledón, Cartago, Valle Central, Naranjo, San Ramón y Puriscal.
8	10	9:57	9,663	-84,859	15,4	4,4	19 km al Sur de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Playa Tambor, Cóbano y Paquera.
9	10	14:37	10,090	-83,247	10,9	3,8	5 km al Este de Matina, Limón.	Sentido en Sarapiquí y Limón centro.
10	13	14:31	9,835	-84,574	43,7	4,0	8 km al Sur de Ceiba, Orotina.	Sentido en leve en Acosta, Guadalupe y San José.
11	14	4:01	10,168	-85,354	45,4	4,3	6 km al Oeste de Quebrada Honda, Nicoya.	Sentido en la Isla de Chira, Nicoya, Santa Cruz y Nandayure, Guanacaste.
12	16	18:14	9,937	-84,230	6,2	2,7	2 km al Este de Guácima, Alajuela.	Sentido leve en Santa Ana, Escazú, Ciudad Colón y en La Guácima.
13	19	6:21	9,957	-84,229	20,0	3,1	3 km al Este de Guácima, Alajuela.	Sentido en Ciudad Colón.
14	20	21:49	9,290	-83,936	38,6	3,5	5 km al Sur de Savegre, Aguirre.	Sentido leve en Escazú y Pavas.
15	22	12:19	9,680	-82,699	11,2	4,4	17 km al Este de Cahuita, Limón.	Sentido en Manzanillo.
16	27	9:57	9,776	-83,883	6,1	2,8	4 km al Suroeste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido leve en Agua Caliente de Cartago.
17	28	4:52	8,491	-82,946	6,1	4,1	6 km al Noroeste de Laurel, Corredores.	Sentido en Corredores, Golfito y alrededores.
18	28	5:13	8,466	-82,930	2,1	3,8	3 km al Noroeste de Laurel, Corredores.	Sentido leve en Corredores.
19	30	4:31	11,545	-85,204	10,0	4,7	Lago de Nicaragua	Sentido en Los Chiles, Upala, Tilarán y Sarapiquí.
20	31	4:01	8,922	-84,079	4,5	5,1	44 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido en Quepos, Matapalo, Sarchí, San Rafael de Alajuela y San Pablo de Heredia.
21	31	4:04	8,947	-84,056	10,0	4,4	40 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido en Pérez Zeledón.
22	31	4:19	8,885	-84,096	10,0	4,2	49 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido en Pérez Zeledón.

Nota: 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/>