



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 JUNIO DEL 2014

En junio del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 283 sismos. Estos eventos estuvieron distribuidos principalmente en la península de Burica, pacífico central, entrada del Golfo de Nicoya, al oeste del golfo de Papagayo y en la Zona de los Santos (Figura 1). La cantidad de sismos registrados en junio es muy similar a la cantidad de mayo cuando se localizaron un total de 282 sismos (Gráfico 1). Sin embargo, la cantidad de sismos percibidos por la población en junio aumentó con respecto al mes anterior, ya que se reportaron 21 eventos, en comparación con 13 sismos sentidos en mayo (Gráfico 1).

Los epicentros de la mayoría de los sismos sentidos de junio tuvieron lugar a lo largo de la costa pacífica (Figura 2, Cuadro 1). Además, se sintieron sismos con epicentros en las zonas central y Caribe. El sismo de mayor magnitud del mes ocurrió el día de 16, fue de magnitud Mw 5,4 y se localizó en el Mar Caribe a 254 km al noreste de Limón. Debido a su lejanía con el territorio costarricense este sismo fue percibido muy levemente en la zona Atlántica y el Valle Central.

Otro sismo importante ocurrió el día 18, a 69 km al oeste de Cabo Velas en Guanacaste, fue de magnitud Mw 4,6, y fue sentido en la zona de Tamarindo. Tres sismos más alcanzaron una magnitud Mw de 4,5. Estos eventos ocurrieron los días 17, 23 y 24 de junio y tuvieron sus epicentros en las cercanías de Tamarindo, Laurel de Corredores y Limón, respectivamente. Los sismos de los días 17 y 23 se sintieron con intensidad de IV en la escala Mercalli Modificada en las zonas epicentrales.

En Junio, se registraron además dos sismos sentidos con epicentro en San Jerónimo de Esparza y dos en Copey de Dota. En estas dos regiones se

ha presentado una importante actividad de microsismos durante el año todo el año 2014.

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.

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

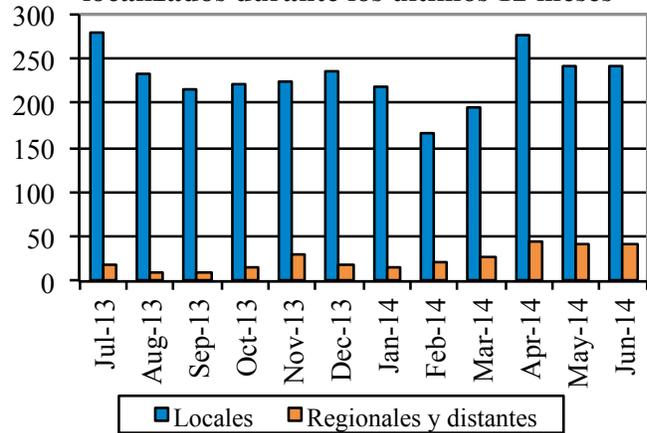
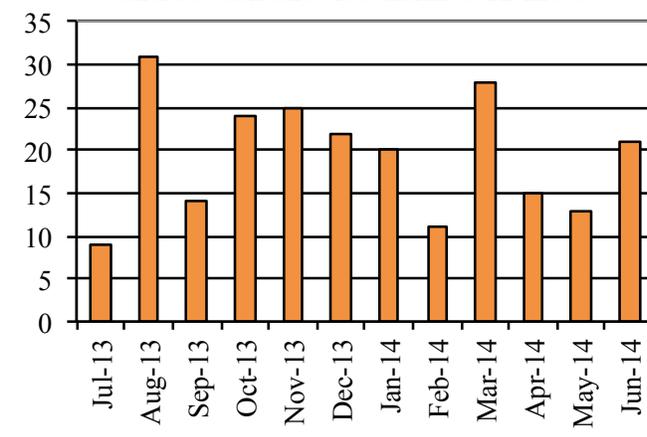


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses



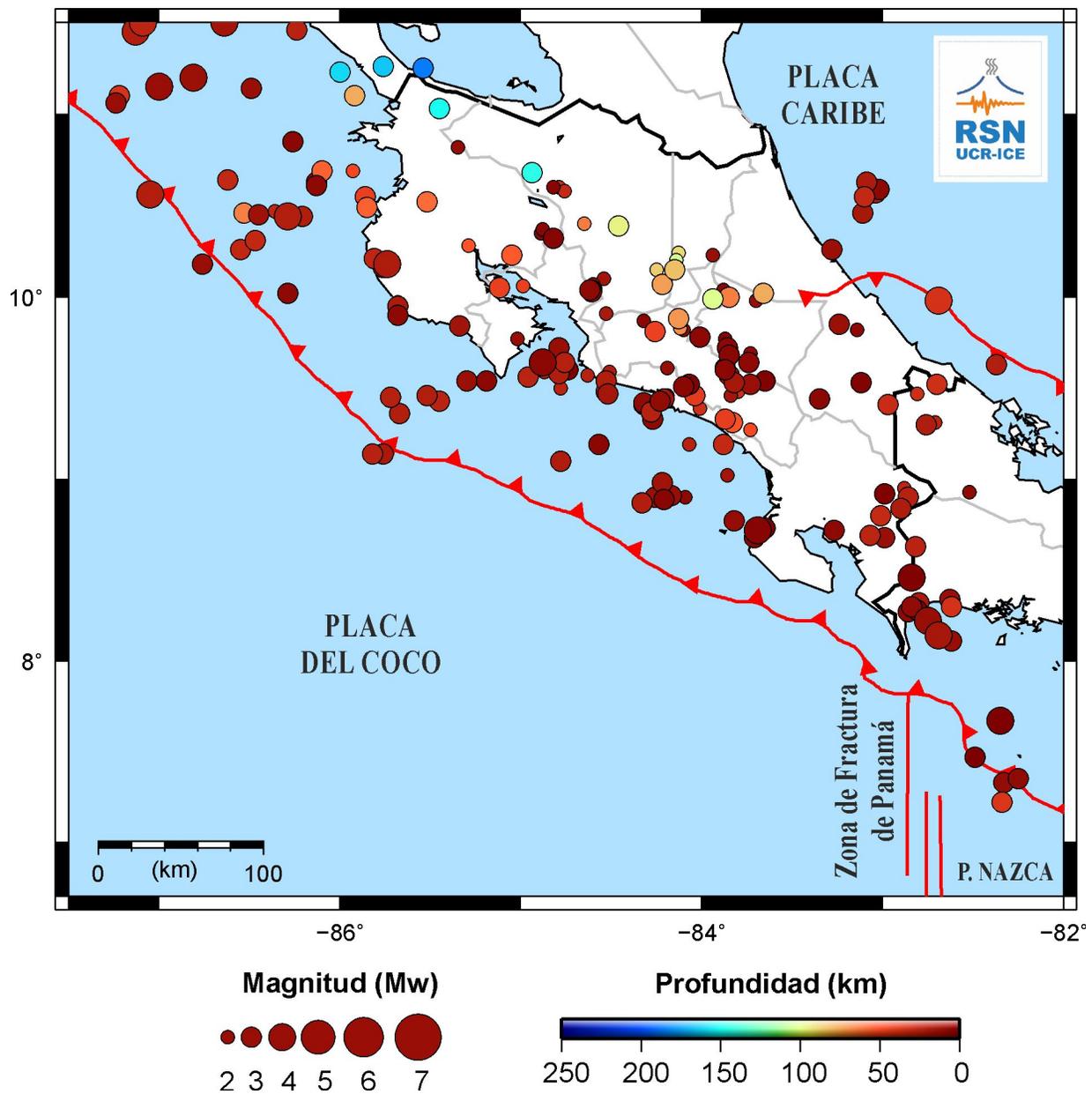


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante junio del 2014.

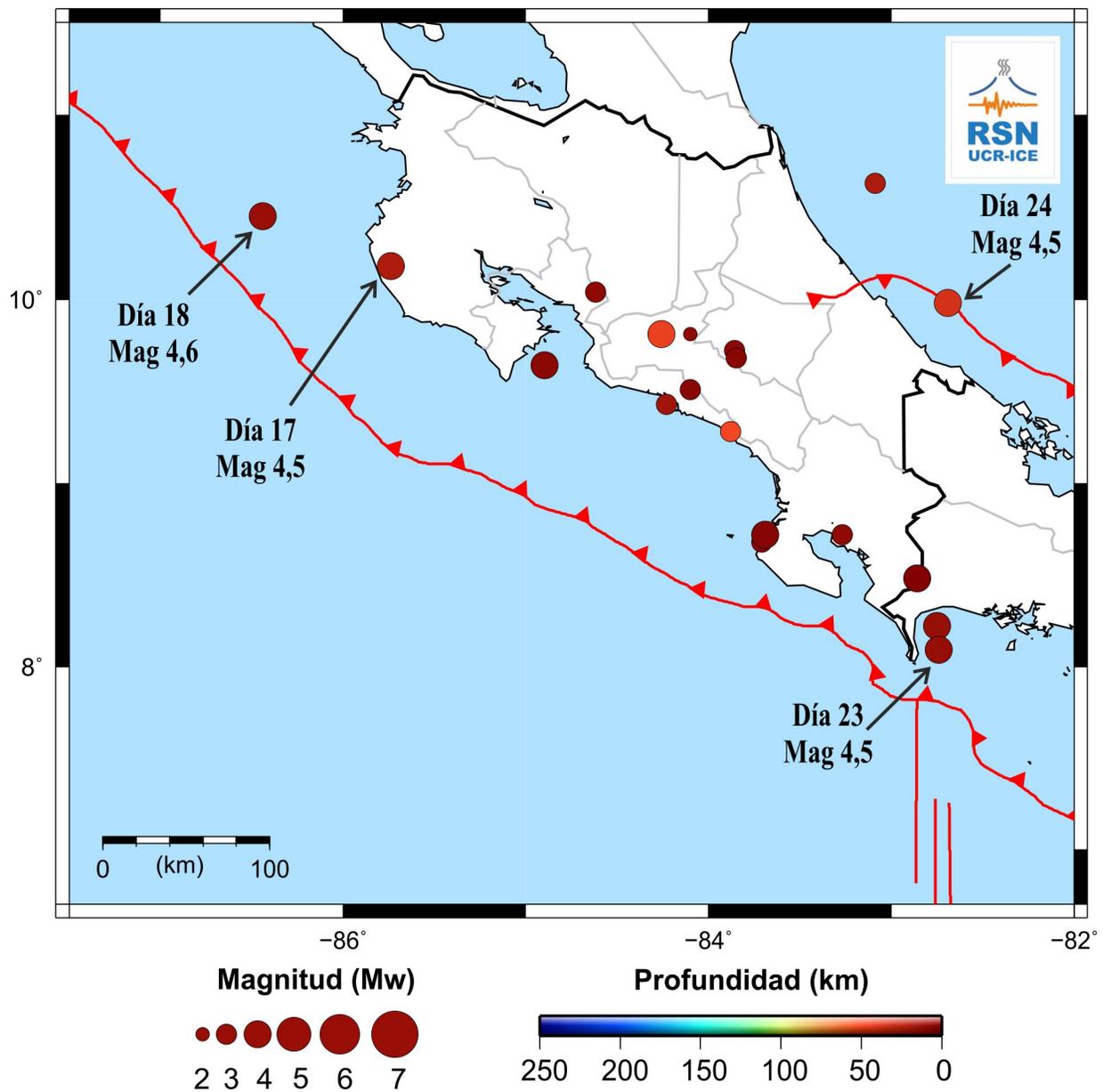


Figura 2: Sismos sentidos durante junio del 2014.

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

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	1	22:31	10,042	-84,617	6,5	3,4	5 km al Este de San Jerónimo de Esparza.	Sentido en Nances de Esparza.
2	3	22:05	9,810	-84,096	6,1	2,8	2 km al SE de Tarbaca, Aserri.	Sentido en Jericó.
3	5	12:00	9,511	-84,102	5,0	3,6	11 km al NE de Quepos, Aguirre.	Sentido en Quepos.
4	5	23:20	9,679	-83,848	4,7	3,5	4 km al Norte de Copey de Dota.	Sentido en Orosi, San José, Desamparados, Cartago, Tres Ríos, Alajuelita y Pérez Zeledón.
5	8	12:47	10,630	-83,087	18,5	3,4	46 km al NE de Parismina, Siquirres.	Sentido en Pocora.
6	8	14:07	10,042	-84,628	3,7	2,8	4 km al Este de San Jerónimo de Esparza.	Sentido en Coyolar de Orotina.
7	9	12:29	8,682	-83,713	4,0	3,7	9 km al Oeste de Drake, Osa.	Sentido en Bahía Drake, Osa.
8	9	12:34	8,720	-83,690	3	4,1	5 km al Oeste de Drake, Osa.	Sentido en Bahía Drake, Osa.
9	14	17:56	9,425	-84,227	12,7	3,8	7 km al Oeste de Quepos, Aguirre.	Sentido en Quepos. Leve en San Sebastián y Aserri.
10	15	18:35	9,281	-83,879	45,2	3,7	3 km al Norte de Dominical, Osa.	Sentido leve en el Valle Central.
11	16	07:26	11,611	-81,380	20,0	5,4	254 km al NE de Limón.	Sentido leve en Limón, Cartago y San José.
12	17	01:28	10,175	-85,735	18,4	4,5	17 km al Sur de Tamarindo, Guanacaste.	Sentido en playa Grande, Santa Cruz, Nicoya, Brasilito y Cartagena, Guanacaste.
13	18	09:43	9,808	-84,256	41,9	4,1	5 km al Sur de Tabarcia, Mora.	Sentido leve en Puriscal, Acosta, San Pedro y Curridabat.
14	18	10:13	10,453	-86,439	10	4,6	69 km al Oeste de Cabo Velas, Guanacaste.	Sentido leve en Tamarindo, Guanacaste.
15	22	02:36	8,723	-83,266	6,3	3,5	7 km al Sur de Piedras Blancas, Osa.	Sentido en la Zona Sur.
16	22	10:51	8,224	-82,751	9,6	4,2	30 km al SE de Laurel, Corredores.	Sentido leve en David, Panamá.
17	23	01:43	8,090	-82,742	8,8	4,5	44 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en San Vito de Coto Brus y Ciudad Neily.
18	23	13:13	8,475	-82,860	1,3	4,2	2 km al Sur de La Cuesta, Corredores.	Sentido en Río Claro y otras partes de la zona sur.
19	24	11:14	9,979	-82,693	33,1	4,5	31 km al Norte de Cahuita, Limón.	Sentido en Limón centro, Cahuita, Cieneguita, Siquirres, Turrialba y Río Claro.
20	25	05:45	9,637	-84,895	5	4,3	21 km al Sur de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Puntarenas, Alajuela y Guácima.
21	25	21:45	9,715	-83,864	6	3,0	8 km al Norte de Copey de Dota.	Sentido leve en Cartago.

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/>