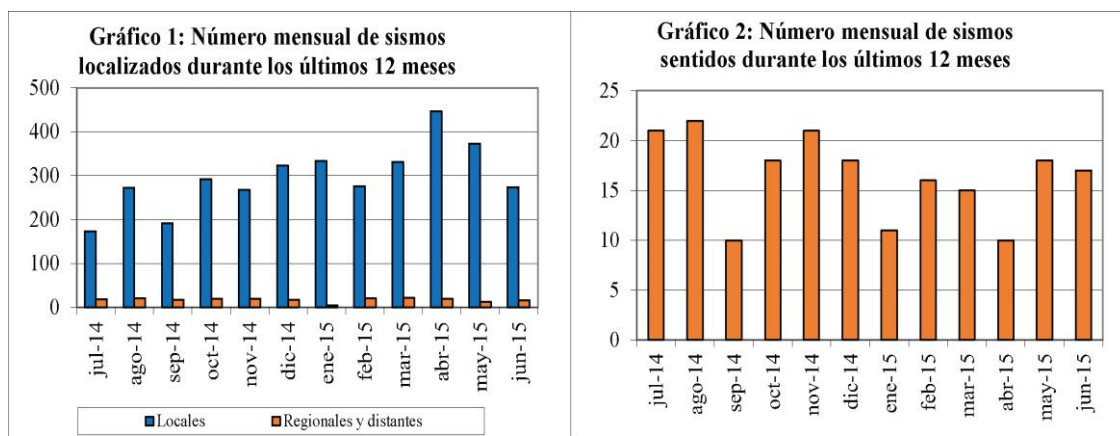




Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE JUNIO 2015

En junio del 2015, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 289 sismos. Esta es la cantidad más baja de sismos localizados en lo que llevamos del año 2015 y es comparable con la cantidad de sismos localizados en noviembre del 2014 (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos del mes fue de 17, tan sólo uno menos que la cantidad de sismos sentidos durante mayo del 2015 (Gráfico 2).



Durante junio destacan concentraciones de sismos en el Pacífico Central y la península de Burica. Otros grupos menores de sismos ocurrieron al sur del Valle Central, al oeste del volcán Irazú, en la zona de Los Santos y el Caribe de nuestro país (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).

El sismo de mayor magnitud de junio del 2015 ocurrió el día 24, tuvo una magnitud (M_w) de 5,1 y se ubicó al sur del Golfo de Chiriquí en Panamá (a unos 73 km al sur de Laurel de Corredores).

La causa de este sismo está relacionada con la Zona de Fractura de Panamá, que representa el límite entre las placas del Coco y Nazca. Este sismo fue sentido en Laurel y Pavones de Corredores y también en la ciudad panameña de Puerto Armuelles.

El segundo sismo en importancia del mes ocurrió el día 21. Su hipocentro se ubicó bajo la costa Caribe, frente a Moín en la provincia de Limón, a 22 km de profundidad. La causa del evento está relacionado con el cinturón de fallas de la zona de Limón. Su magnitud fue 5,0. Se reportó sentido fuerte en Siquirres, Limón y los pueblos aledaños. También fue reportado moderado en Guápiles, Cartago, Turrialba, Cahuita y Sixaola. Además fue sentido de manera muy leve en Orotina, San José, Golfito y Puntarenas. El día 24 también ocurrió un sismo de magnitud 3,8 en esa zona del Caribe y fue sentido en Limón.

Otro evento destacado del mes ocurrió el 11 de junio. Su epicentro se ubicó 4 km al sur de Siquirres, a 14 km de profundidad. Su magnitud fue 4,5 y su origen se relaciona con el fallamiento local presente en la zona. El mismo fue sentido en Siquirres, Limón centro, Guápiles, Turrialba, Orosi y Cartago.

Las zonas con más epicentros de sismos sentidos fueron al oeste de Jacó, con tres sismos sentidos de magnitudes de entre 3,6 y 4,0 el día 24 y la zona de San Cristóbal de Desamparados con tres sismos sentidos el día 22 de magnitudes entre 2,9 y 3,5. Con respecto al origen de los 17 sismos sentidos de junio, la mayoría (9) fueron ocasionados por fallas locales, 7 más se relacionaron con el proceso de subducción de la placa del Coco y uno con la Zona de Fractura de Panamá.

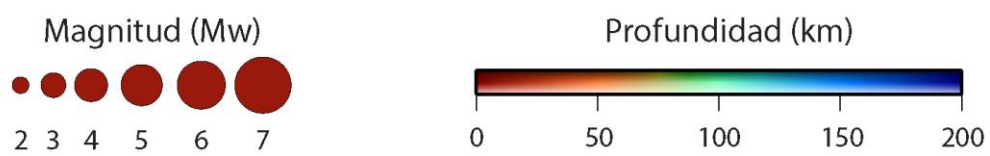
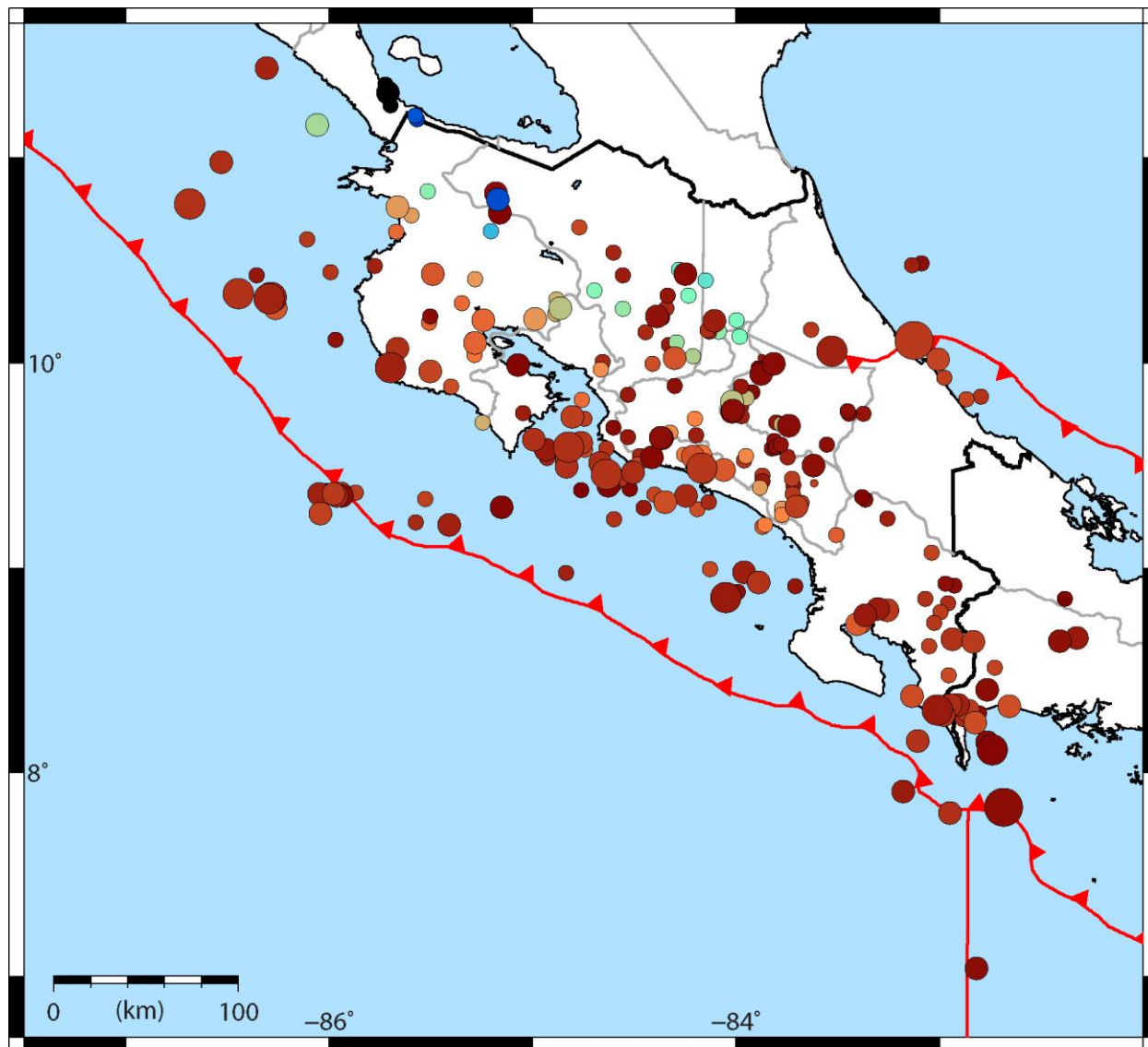


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante junio del 2015.

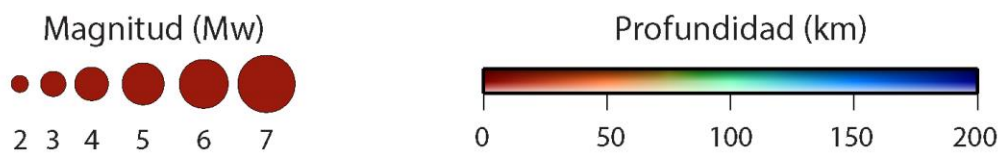


Figura 2: Sismos sentidos durante junio del 2015.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante junio del 2015

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (MM)
1	4	14:50	10,221	-84,395	9,5	3,0	1 km al Este de Tapesco, Zarceró.	Sentido en Lajas de Zarceró.
2	11	12:44	10,061	-83,510	14,4	4,5	4 km al Sur de Siquirres, Limón.	Sentido en Siquirres, Limón Centro, Guápiles, Turrialba, Orosi y Cartago.
3	12	13:40	9,960	-85,504	27,1	3,9	9 km al Norte de Sámara, Nicoya.	Sentido en Bejuco de Nandayure y Nicoya.
4	18	23:35	8,769	-83,366	10,2	3,9	13 km al Oeste de Chacarita, Buenos Aires.	Sentido en Golfito.
5	21	1:27	10,083	-83,181	22,5	5,0	12 km al Norte de Río Blanco, Limón.	Sentido fuerte en Limón y Siquirres. Moderado en Guápiles y Turrialba, San Isidro de Pérez Zeledón y Cartago. Leve en Orotina, Puriscal, San José y Puntarenas.
6	22	12:47	9,769	-84,016	5,1	3,5	1 km al Oeste de San Cristóbal, Desamparados.	Sentido en San Pedro, Cartago, Corralillo, Aserrí, Desamparados y San José centro.
7	22	14:19	9,760	-84,019	5,3	3,0	2 km al Suroeste de San Cristóbal, Desamparados	Sentido en San Miguel de Desamparados.
8	22	19:25	9,767	-84,012	5,0	2,9	1 km al Suroeste de San Cristóbal, Desamparados.	Sentido en Frailes, Santa Ana, y Ciudad Colón.
9	24	20:53	7,828	-82,685	5,0	5,1	73 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en Pavones, Laurel de Corredores y Puerto Armuelles de Panamá.
10	24	22:42	10,018	-83,007	27,1	3,8	4 km al Noreste de Limón.	Sentido en Limón.
11	24	23:27	9,589	-84,825	17,5	3,6	22 km al Oeste de Jacó, Garabito	Sentido en Paquera y Puntarenas.
12	24	23:33	9,591	-84,824	18,6	4,0	21 km al Oeste de Jacó, Garabito.	Sentido en Paquera y Puntarenas.
13	24	23:34	9,578	-84,828	21,4	3,6	22 km al Oeste de Jacó, Garabito	Sentido en Paquera y Puntarenas.
14	25	00:43	9,487	-84,170	21,9	4,1	6 km al Norte de Quepos, Aguirre.	Sentido leve en Quepos y el Valle Central.
15	27	19:08	9,688	-83,746	4,7	3,4	11 km al Este de Copey de Dota	Sentido leve en Orosi de Paraíso.
16	28	23:15	9,736	-84,806	24,7	3,7	17 km al Este de Paquera, Puntarenas.	Sentido en Jacó y Paquera.
17	30	14:02	9,977	-85,699	13,0	4,6	21 km al Oeste de Sámara, Nicoya.	Sentido fuerte en Sámara.

Nota: HL. Hora local; Prof. Profundidad (en km); Mw Magnitud momento, MM: Escala Mercalli Modificada.

CONTACTO

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