



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 ABRIL DEL 2014

ACTIVIDAD SÍSMICA

En abril del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 320 sismos. Los eventos registrados estuvieron distribuidos principalmente en la península de Burica, pacífico central, Esparza, Guanacaste, provincia de Chiriquí en Panamá y en el lago de Managua en Nicaragua (Figura 1). La sismicidad registrada en abril es la más alta de los últimos 8 meses (Gráfico 1) debido en parte a los numerosos sismos ocurridos en Nicaragua y Esparza. No obstante, la cantidad de sismos sentidos en abril disminuyó con respecto al mes anterior, ya que se reportaron sólo 15 eventos percibidos por la población, en comparación con 28 sentidos en marzo.

Los epicentros de los sismos sentidos de mayor magnitud sucedieron fuera de las fronteras de Costa Rica (Figura 2, Cuadro 1). Los sismos más importantes ocurrieron los días 10 y 11 de abril, con magnitudes de 6,1 y 5,9, respectivamente. Ambos sismos ocurrieron en Nicaragua y fueron sentidos especialmente en la zona norte y provincia de Guanacaste. El tercer sismo en importancia ocurrió el día 2, al sur de la ciudad de David, en Panamá, tuvo una magnitud de 5,7 y fue sentido en la zona sur y muy levemente en el Valle Central. Otro sismo importante ocurrió cerca de Laurel de Corredores, en la zona fronteriza con Panamá el día 16. Este sismo tuvo una magnitud de 5,0 y fue sentido fuerte (intensidad V Mercalli Modificada) en la zona epicentral.

Un foco importante de sismicidad en el mes de abril se ubicó al noreste de Esparza. En esa zona se registró un enjambre de sismos con magnitudes de entre 1,6 y 4,4 Mw. Los sismos principales ocurrieron los días 25 y 27 con

magnitudes de 4,4 y 3,6, respectivamente. Estos temblores fueron reportados sentidos en zonas de Esparza, Orotina, Miramar, Puntarenas y San Ramón.

Con respecto al origen de los 15 sismos sentidos, la mayoría (12) fueron ocasionados por fallas locales. Dos sismos fueron relacionados con la Zona de Fractura de Panamá y uno con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe.

Gráfico 1: Número mensual de sismos registrados por la RSN durante los últimos 12 meses

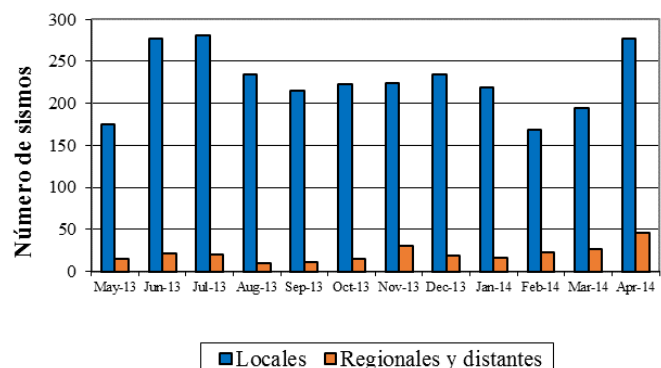
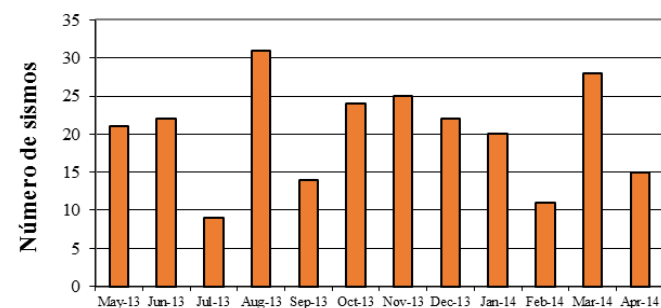


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses



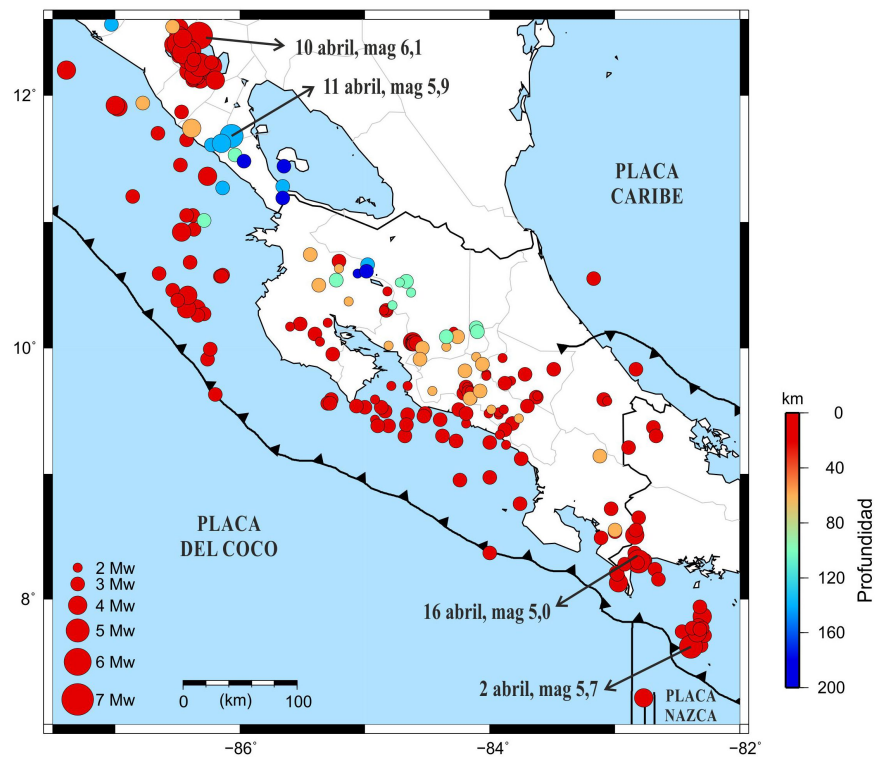


Figura 1: Sismos registrados durante abril del 2014.

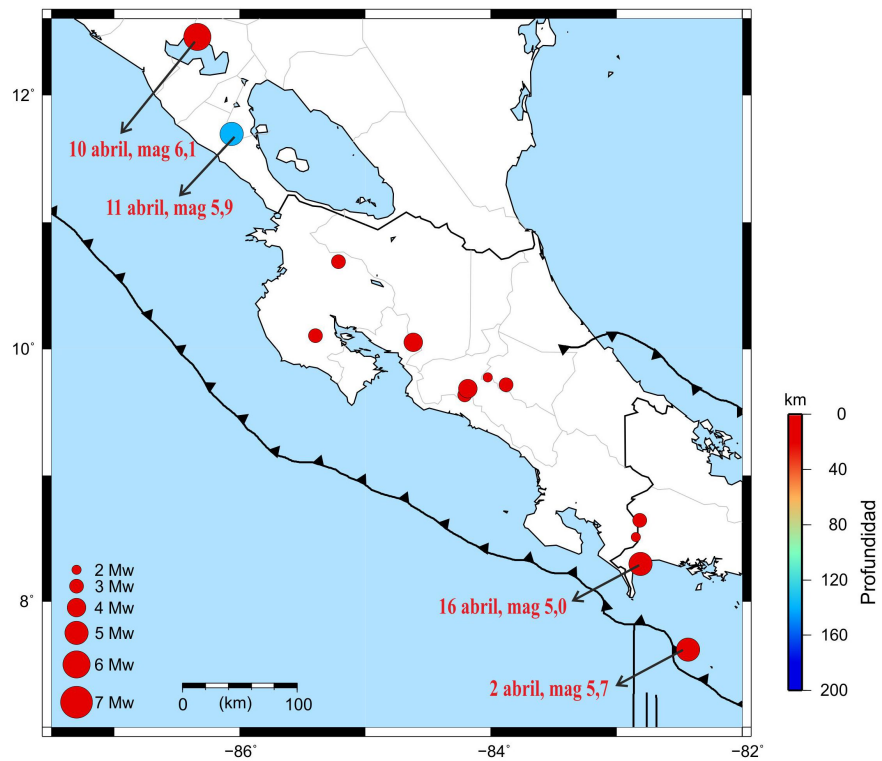


Figura 2: Sismos sentidos durante abril del 2014.

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

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	2	10:13	7,616	-82,429	20,0	5,7	106 km al Sur de Laurel, Corredores, Puntarenas.	Sentido en Golfito, Grecia, Turrialba, Río Claro y Valle Central.
2	6	2:04	9,688	-84,184	10,5	4,0	12 km al Oeste de San Carlos de Tarrazú.	Sentido en el Valle Central.
3	6	14:11	9,681	-84,185	5,8	3,1	11 km al Oeste de San Carlos de Tarrazú.	Sentido en el Valle Central.
4	10	17:27	12,455	-86,338	1,0	6,1	En el Lago Managua, Nicaragua	Sentido fuerte en La Cruz, Guanacaste. Reportado sentido en la península de Papagayo, Guanacaste.
5	11	14:29	11,696	-86,065	125,9	5,9	72 km al Noroeste de Peñas Blancas de La Cruz.	Reportado sentido en Guanacaste, Heredia y Escazú.
6	13	19:25	9,716	-83,88	7,0	3,1	9 km al Norte de Copey de Dota, San José.	Sentido leve en Orosi.
7	16	7:37	8,297	-82,808	17,6	5,0	20 km al Sureste de Laurel, Corredores, Puntarenas.	Sentido en Laurel.
8	19	7:36	8,51	-82,846	14,1	2,9	2 km al Norte de La Cuesta de Corredores.	Reportado en Ciudad Neilly, Río Claro, Golfito, Palmar Norte y Agua Buena.
9	19	19:12	9,776	-84,026	5,5	2,9	2 km al Oeste de San Cristóbal de Desamparados.	Sentido en La Guaria de Corralillo y Coris de Cartago.
10	20	4:48	10,688	-85,214	1,0	3,9	2 km al Noroeste de Fortuna de Bagaces.	Sentido en Fortuna de Bagaces.
11	25	3:27	10,052	-84,618	6,2	4,4	5 km al Este de San Jerónimo de Esparza.	Sentido fuerte en Puntarenas y leve en el Valle Central.
12	27	5:32	9,637	-84,208	7,4	3,5	12 km al Oeste de San Carlos de Tarrazú.	Sentido en Parrita.
13	27	10:32	10,039	-84,618	6,1	3,6	5 km al Este de San Jerónimo de Esparza.	Sentido Esparza, Orotina, Miramar, Puntarenas y San Ramón.
14	28	14:18	8,645	-82,814	24,8	3,4	12 km al Norte de Paso Canoas de Corredores.	Sentido en Río Claro.
15	28	19:40	10,105	-85,398	17,1	3,7	3 km al Oeste de Mansión de Nicoya, Guanacaste.	Sentido en Nicoya.

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/>