



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 MAYO DEL 2014

En mayo del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 282 sismos, cantidad ligeramente menor al total registrado durante el mes de abril que fue de 323 sismos. La cantidad de sismos sentidos durante mayo fue de 13, ligeramente menor a la cantidad de 15 sentidos en abril (Gráficos 1 y 2). Los sismos localizados en mayo estuvieron distribuidos principalmente al sur de la provincia de Chiriquí (Panamá) y en el Pacífico Central. También se presentaron concentraciones de sismos en la zona de Esparza y Sámara (Figuras 1 y 2, Cuadro 1).

El evento sísmico de mayor magnitud del mes ocurrió el martes 13 de abril a las 12:35 am. Su epicentro se ubicó en la Bahía de Charco Azul, en Panamá, a 60 km al suroeste de la Isla de Coiba ó 125 km al sureste de Punta Burica y a una profundidad de 10 km. Su magnitud fue 6,5 Mw. Se reportó sentido de moderado a fuerte del lado Panameño, con intensidad de IV en la escala Mercalli Modificada (MM), en Puerto Armuelles, David, y del lado costarricense, en Laurel, Canoas y Golfito. También fue reportado sentido con intensidad de III (MM) en Boquete y Santiago de Panamá y con esa misma intensidad en Turrialba, Limón y en los poblados del Valle Central de Costa Rica. El origen de este sismo, está relacionado con la Zona de Fractura de Panamá, la cual es un rasgo tectónico en el piso submarino, donde interactúan lateralmente las placas del Coco y Nazca. El sismo principal fue seguido de varias réplicas, siendo la de mayor tamaño la ocurrida el martes 13 de mayo a las 11:28 pm con una magnitud 5,4 Mw.

Otro sismo importante que destacó por su magnitud fue el ocurrido el domingo 4 de mayo a las 6:12 pm. Su epicentro se ubicó en la zona fronteriza entre Costa Rica y Panamá, 10 km al

Este de Laurel de Corredores en Puntarenas, con una profundidad de 29 km. Su magnitud fue 4,6 Mw y se reportó sentido con una intensidad IV (MM) en Laurel, La Cuesta y Canoas de Corredores y del lado Panameño, en Puerto González y El Progreso.

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

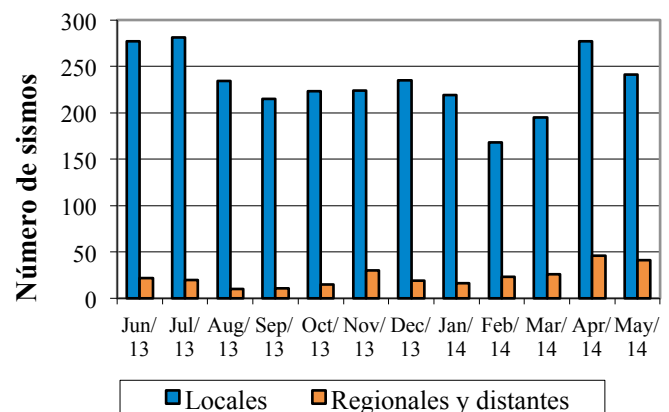
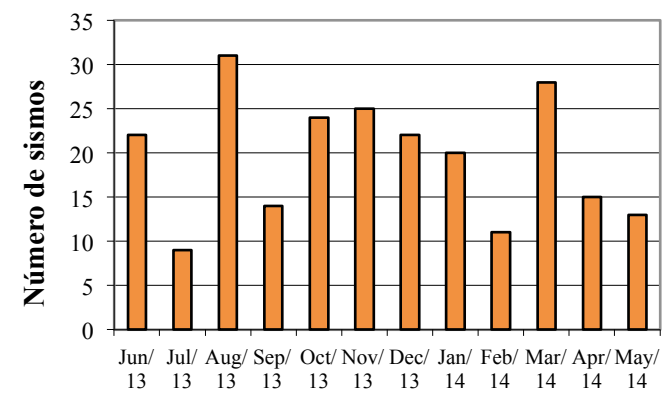


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses



Otro sismo destacado ocurrió el viernes 9 de mayo a las 6:34 am. Su epicentro se ubicó en la costa del

Pacífico Central, 29 km al sur de Dominical, a una profundidad de 2,5 km. Está asociado con fallamiento local presente en la zona. Su magnitud fue 4,0 Mw. Se reportó sentido leve, con intensidad de III (MM) en Uvita, Ciudad Cortés, Palmar Norte y Drake.

Un sismo de magnitud 3,8 Mw, ocurrió el domingo 25 de mayo a las 12:53 pm. Su epicentro se ubicó bajo Puntarenas, 3 km al sur de Chacarita, a una profundidad de 40 km. Se reportó sentido en forma leve, con intensidad III (MM), en Puntarenas, Orotina, Isla Chira y Esparza. El origen de este sismo fue el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe.

Un foco importante de sismicidad en el mes de mayo se ubicó al noreste de Esparza. En esa zona se ha registrado un enjambre de sismos de magnitud baja desde enero del 2014, mostrando el máximo de actividad durante abril. En mayo, el sismo de mayor magnitud en esa zona ocurrió el día 7, con una magnitud de 3,7 Mw. Este sismo fue reportado sentido en Esparza, Orotina, Barranca y San Mateo. Leve en San Ramón, Palmares y Heredia.

Con respecto al origen de los 13 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.

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

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	4	18:12	8,398	-82,836	29,0	4,6	10 km al Este de Laurel, Corredores.	Intensidad IV en Laurel de Corredores, Puerto Armuelles y III en David (Panamá), Río Claro y Golfito.
2	7	19:05	10,042	-84,617	6,2	3,7	5 km al Este de San Jerónimo de Esparza.	Sentido en Esparza, Orotina, Barranca y San Mateo. Leve en San Ramón, Palmares y Heredia.
3	8	17:20	9,958	-85,667	6,0	3,9	17 km al Oeste de Sámará, Nicoya	Sentido fuerte en Nosara y leve en Nicoya.
4	9	06:34	9,017	-83,980	2,5	4,0	29 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido con intensidad III en Uvita, Ciudad Cortés y Palmar Norte.
5	13	00:35	6,962	-82,444	35,4	6,5	175 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido fuerte en la zona sur. Leve en el Valle Central, Limón y Guanacaste.
6	13	01:03	7,246	-82,422	20,0	4,0	144 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido leve en Golfito.
7	13	15:59	7,209	-82,469	20,0	4,7	146 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en Río Claro.
8	13	23:28	7,372	-82,413	44,9	5,4	131 km al sur de Laurel, Corredores.	Sentido en San Vito y Laurel. Además en David (Panamá).
9	14	03:46	7,098	-82,438	32,0	5,1	159 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido con intensidad III en San Vito, Laurel y Río Claro de Puntarenas.
10	14	11:16	10,800	-85,685	62,7	4,3	23 km al Oeste de Cañas Dulces, Liberia.	Sentido leve en Playas del Coco, Guanacaste.
11	16	20:25	9,441	-83,939	54,7	3,8	13 km al Norte de Savegre, Aguirre.	Sentido leve en El Silencio de Aguirre, Puntarenas. También reportado en Patarrá de Desamparados y Cartago centro.
12	24	21:36	10,013	-84,650	6,9	3,0	3 km al Sur San Jerónimo, Esparza.	Sentido en San Jerónimo de Esparza.
13	25	12:53	9,950	-84,841	40,9	3,8	3 km Sur Chacarita, Puntarenas.	Sentido leve en Puntarenas, Orotina e isla Chira.

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

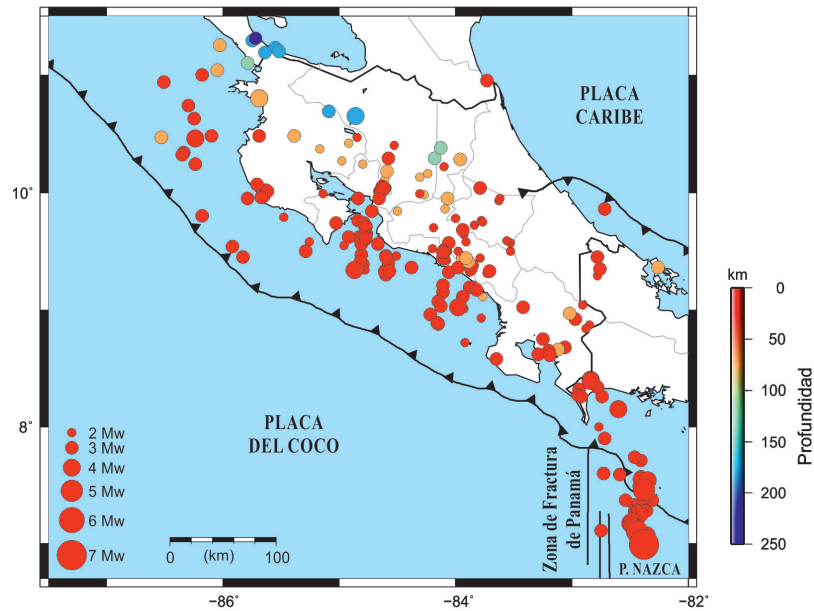


Figura 1: Sismos registrados durante mayo del 2014.

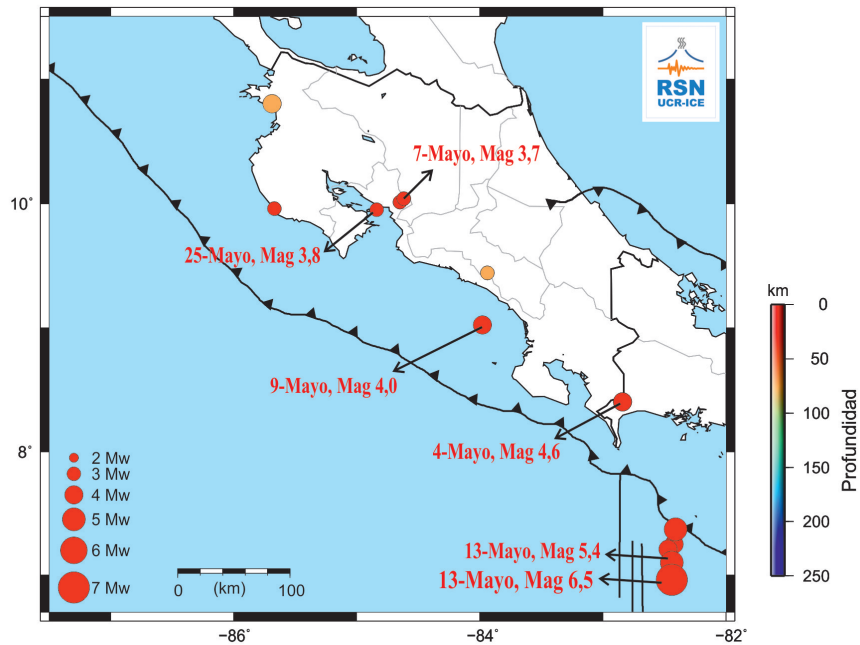


Figura 2: Sismos sentidos durante mayo del 2014.

CONTACTO

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