Edición Mensual, Número 03, Año 2014

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 MARZO DEL 2014

ACTIVIDAD SÍSMICA

La Red Sismológica Nacional (RSN: ICE–UCR) registró 221 eventos sísmicos, de los cuales 195 ocurrieron dentro de los límites políticos de Costa Rica o muy cerca del límite político con Panamá. Los eventos registrados estuvieron distribuidos principalmente en la zona de la península de Burica y en los cantones de Corredores y Coto Brus, así como el Valle Central. Otras concentraciones de sismos ocurrieron en la zona de Los Santos, Guanacaste y el Pacífico Central (Figura, 1).

Los gráficos 1 y 2 muestran la cantidad de sismos registrados y sentidos en los últimos 12 meses. La sismicidad registrada en marzo es ligeramente mayor que la de., pero menor que la del período del junio del 2013 a enero del 2014, Sin embargo, la cantidad de sismos sentidos en marzo aumentó con respecto del mes anterior, ya que se reportaron 28 eventos percibidos por la población, en comparación con 11 sentidos en febrero.

Los epicentros de los sismos sentidos en marzo se distribuyeron principalmente en el sureste de Costa Rica, (Figura 1, Cuadro 1). El sismo más importante del mes ocurrió el día 4. Este sismo, de magnitud 6,2 (Mw) tuvo su epicentro en las cercanías de Chinandega en la costa pacífica de Nicaragua pero fue sentido en Guanacaste y la zona norte. Además, otro sismo de magnitud intermedia (5,2 Mw) ocurrió en la costa de Nicaragua el día 25 y fue sentido leve en esas zonas.

Dentro del territorio costarricense, los dos sismos más grandes ocurrieron el día 5 (5,0 Mw) y el día 10 (4,7 Mw). Estos sismos se localizaron al oeste de Sámara y al norte de Lepanto, respectivamente y fueron sentidos principalmente en la zona de Guanacaste.

Con respecto al origen de los sismos, 12 eventos se relacionaron con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe y asociados con fallamiento local tuvieron lugar 16 sismos y se localizaron en las zonas de Heredia, Tárcoles, San Cristóbal de Desamparados, Cartago, Garabito, San Ignacio de Acosta, San Isidro de Pérez Zeledón, Golfito y Limón.

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

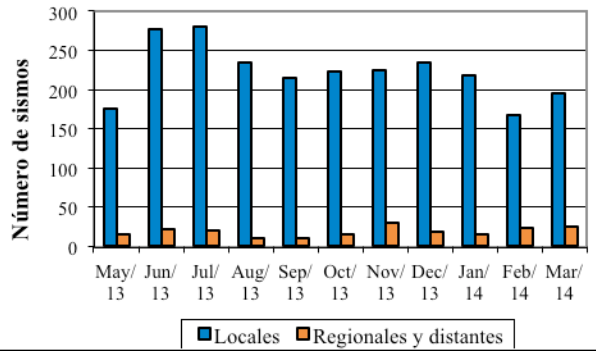
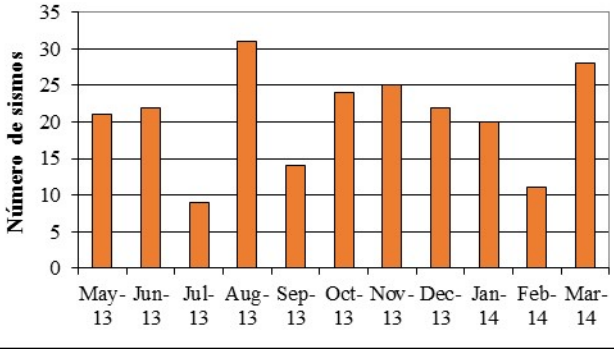


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses



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

#	Día	H, L,	Lat,	Lon,	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	2	19:25	9,789	-84,157	60,3	**3,8**	1 km al sur de San Ignacio de Acosta, San José	Sentido leve en Cartago y Alajuela.
2	2	14:01	10,119	-84,079	3,8	**3,2**	11 km al Sureste de Varablanca, Heredia	Sentido en Barva de Heredia.
3	2	9:36	9,784	-85,871	2,9	**4,6**	39 km al Oeste de Sámara, Nicoya, Guanacaste	Sentido en la Península de Nicoya, Puntarenas y San Ramón de Alajuela.
4	2	3:37	12,591	-87,715	67,1	**6,2**	275 km al NE de Peñas Blancas de La Cruz, en las cercanías de Chinandega, Nicaragua	Sentido en Guanacaste y leve en el Valle Central.
5	3	23:28	8,958	-84,204	10,0	**4,5**	49 km al Sur de Savegre, Aguirre, Puntarenas	Sentido en la zona sur, sentido leve en Paso Ancho, San Ramón de Tres Ríos, tres Ríos, Alajuela y Barva de Heredia.
6	4	6:04	8,99	-84,18	5,1	**3,7**	45 km al Sur de Savegre,	Sentido leve en playa Dominical.
7	5	16:57	9,843	-85,715	15,6	**4,3**	21 km al Oeste de Sámara,,	Sentido en Nandayure y playa Sámara.
8	5	15:15	9,863	-85,611	17,6	**5,0**	9 km al Oeste de Sámara, Nicoya, Guanacaste	Sentido en Nandayure, Nicoya, Sámara, Hojancha, Puriscal, Ciudad Quesada, Carrizal de Puntarenas, San Ramón y Naranjo, Leve en el Valle Central.
9	5	13:55	8,628	-83,056	40,1	**3,2**	11 km al Oeste de Golfito, Puntarenas	Sentido leve en Róo Claro de Golfito.
10	5	10:52	9,411	-83,821	1,3	**3,5**	13 km al Oeste de San Isidro de El General	Sentido leve en Playa Dominical.
11	6	13:33	9,825	-83,901	2,7	**3,4**	3 km al Sur de Dulce Nombre de Cartago	Sentido en Agua Caliente de Cartago, El Tejar del Guarco y Cartago.
12	10	12:00	10,048	-85,035	37,2	**4,7**	11 km al Norte de Lepanto, Puntarenas	Sentido en Lepanto, Monteverde Miramar, Liberia, Nandayure y Santa Elena, Leve en Grecia, Ciudad Quesada y Valle Central.
13	11	13:19	10,119	-83,097	23	**3,6**	15 km al Norte de Río Blanco, Limón	Sentido en Limón.
14	14	16:24	9,855	-84,178	59,0	**4,0**	4 km al Este de Palmichal de Acosta, San José	Sentido en Sarchí, San Juanillo de Naranjo, Aserrí y Desamparados.
15	14	3:55	8,475	-83,08	1,6	**3,7**	6 km al Noroeste de Pavón de Golfito, Puntarenas	Sentido leve en Laurel de Corredores.
16	15	21:52	10,706	-85,186	9,0	**3,1**	4 km al Norte de Fortuna de Bagaces	Sentido en Fortuna de Bagaces.
17	16	8:19	9,898	-85686	15,0	**3,4**	17 km al Oeste de Sámara, Nicoya, Guanacaste	Sentido en Nicoya y playa Garzas/Delicias.
18	18	11:07	8,363	-82,844	26,4	**4,1**	12 km al Sureste de Laurel, Corredores, Puntarenas	Sentido con intensidad III en Laurel, La Cuesta de Corredores y en Puerto Armuelles.
19	18	6:20	9,724	-84,782	13,3	**3,3**	17 km al Oeste de Tárcoles,	Sentido leve en Herradura.
20	20	7:27	9,872	-83,967	4,7	**3,3**	4 km al Noroeste de Tejar de El Guarco en Cartago	Sentido en Tejar de Cartago, San Pedro de Montes de Oca, Curridabat y Zapote.
21	23	6:24	9,949	-83,835	1,1	**3,2**	4 km al Noroeste de Pacayas de Alvarado, Cartago	Sentido en Pacayas de Alvarado.
22	25	19:41	10,261	-84,45	92,5	**4,2**	6 km al Noroeste de Tapesco de Zarcero, Alajuela	Sentido en forma leve en Tapesco, Lagura y Zapote de Zarcero.
23	25	13:25	9,72	-83,986	16,2	**3,3**	6 km al Sur de San Cristóbal de Desamparados	Sentido leve en Rio Azul y San Rafael Abajo de Desamparados.
24	26	19:04	8,279	-82,803	7,6	**3,9**	22 km al Sur de Laurel,	Sentido en Río Claro
25	28	8:36	11,653	-86,563	2,9	**5,4**	114 km al Oeste de Peñas Blancas de La Cruz	Sentido en Santa Cruz, Liberia, Playas del Coco y Valle Central.
26	29	23:58	10,565	-83,082	19,1	**4,2**	41 km al Noreste de Parismina de Siquirres, Limon,	Sentido en Parismina,
27	30	8:08	8,404	-83,085	5,0	**4,1**	6 km al Suroeste de Pavón de Golfito, Puntarenas,	Río Claro de Pavones.
28	30	12:42	9,691	-84,161	14,1	**3,5**	9 km al Oeste de San Isidro de Leon Cortés,	Sentido en Parrita.

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

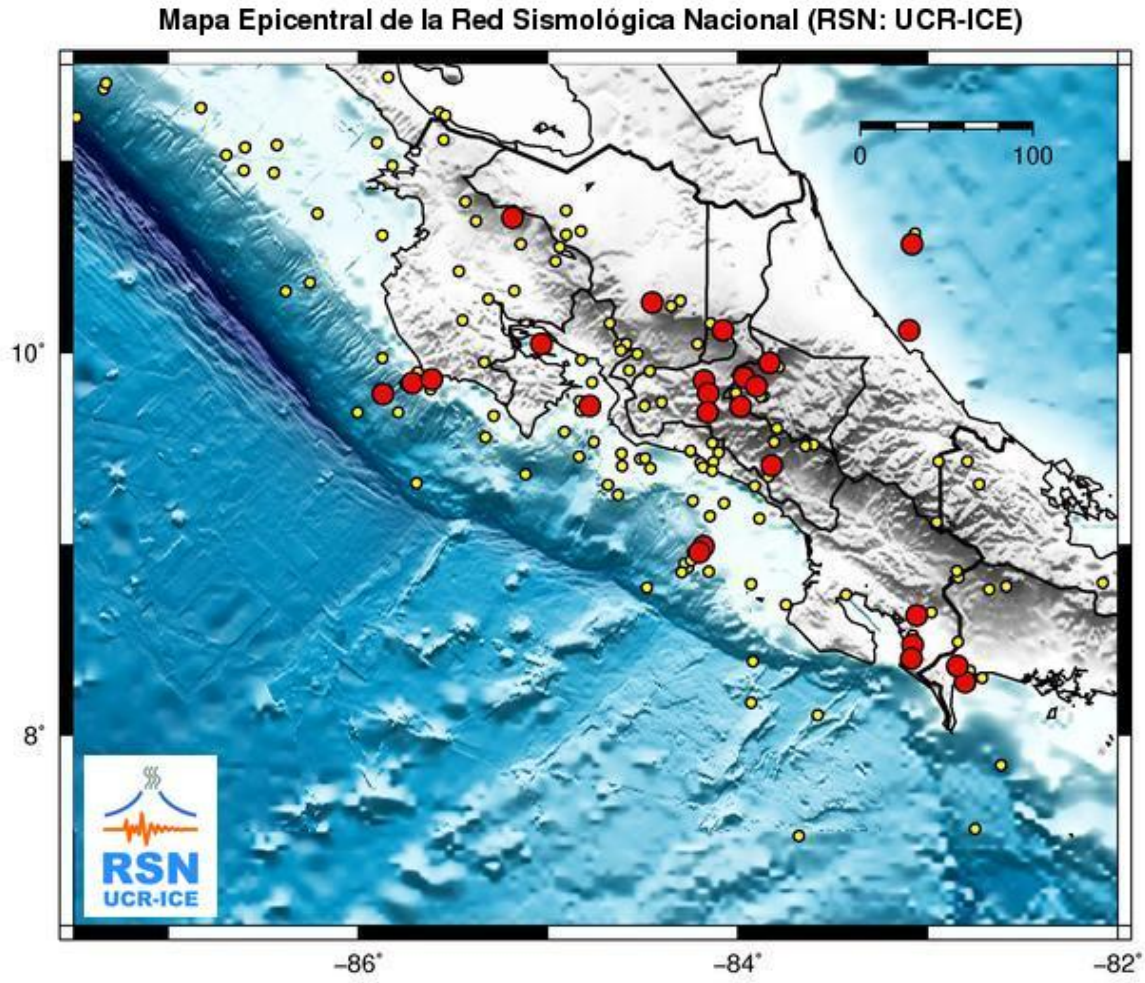


Figura 1: Sismos localizados (amarillo) y sentidos (rojo) durante marzo del 2014.

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/**