



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 DICIEMBRE DEL 2014

En diciembre del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 340 sismos, lo que corresponde con la mayor cantidad de sismos localizados durante los últimos 12 meses (Gráfico 1). Por su parte, la cantidad de sismos sentidos del mes fue de 18, tres menos en comparación con los 21 sentidos en el mes de noviembre (Gráfico 2).

Durante diciembre destaca una concentración de sismos en el Pacífico Central, Pacífico Sur y en la parte central del país, además de otros grupos menores en la zona del Pacífico Norte y el Caribe (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).

El sismo de mayor magnitud de diciembre ocurrió el día 8, fue de magnitud Mw 6,1 y se localizó 77 km al Sur de Laurel, Corredores. Este sismo fue percibido con intensidades de hasta VI en la escala Mercalli Modificada (MM) en los poblados de la Península de Burica, así como en Puerto Armuelles en Panamá. Además fue reportado con Intensidad V en David, El Progreso y Concepción en Panamá y del lado costarricense en Laurel, Puerto Jiménez, Ciudad Neily y Golfito. También fue sentido con Intensidad IV en San Isidro de Pérez Zeledón, San Vito y Ciudad Cortés. Otros dos sismos importantes de magnitudes 6,0 y 5,6 ocurrieron también al sur de la península de Burica los días 6 y 26. Estos tres sismos ocurrieron muy cerca del punto triple, donde interactúan las placas del Coco, Caribe y Nazca.

El día 17 se registró un sismo localizado 9 km al noreste de Llano Grande, Cartago, tuvo una magnitud Mw 4,1 y fue reportado sentido en el Parque Nacional Volcán Irazú.

Con respecto al origen de los 18 sismos sentidos, la mayoría (10) fueron ocasionados por fallas locales, 2 eventos sentidos se relacionaron con

el proceso de subducción de la placa del Coco, 6 con la Zona de Fractura de Panamá.

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

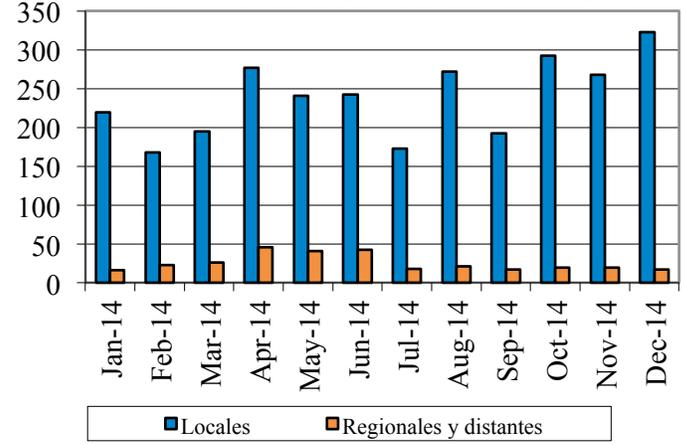
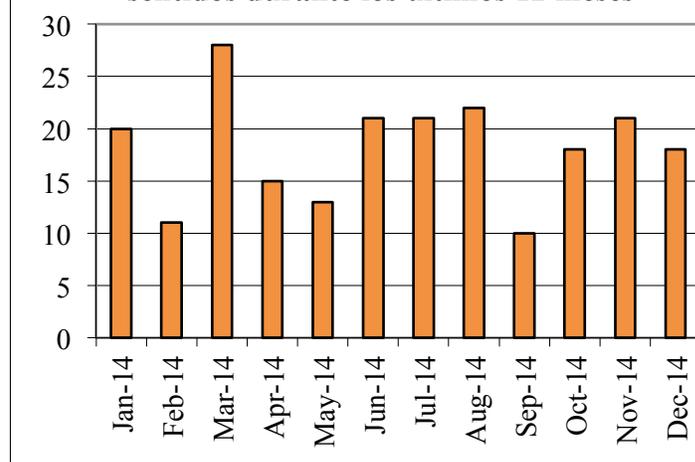


Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses



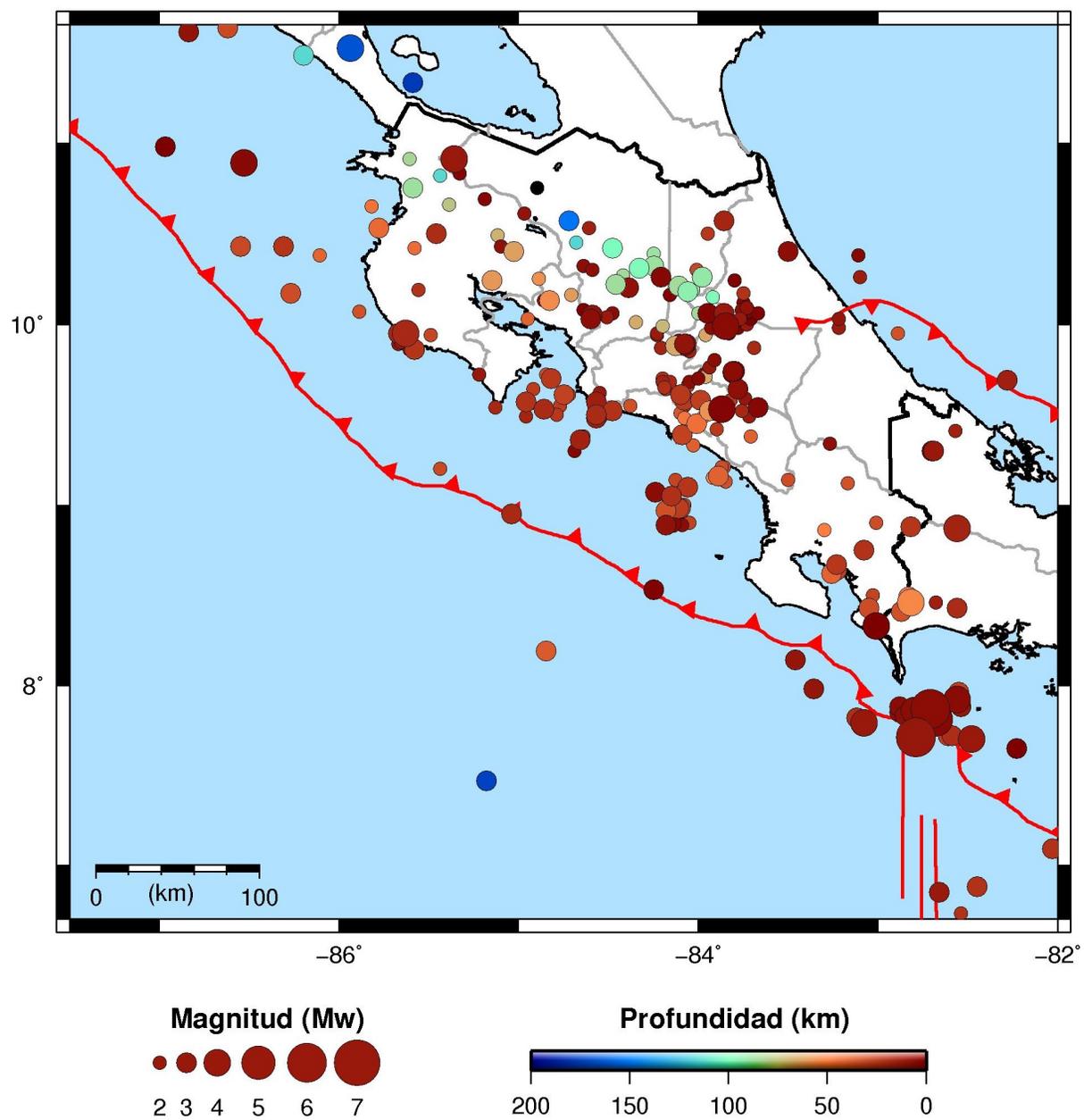


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante diciembre del 2014.

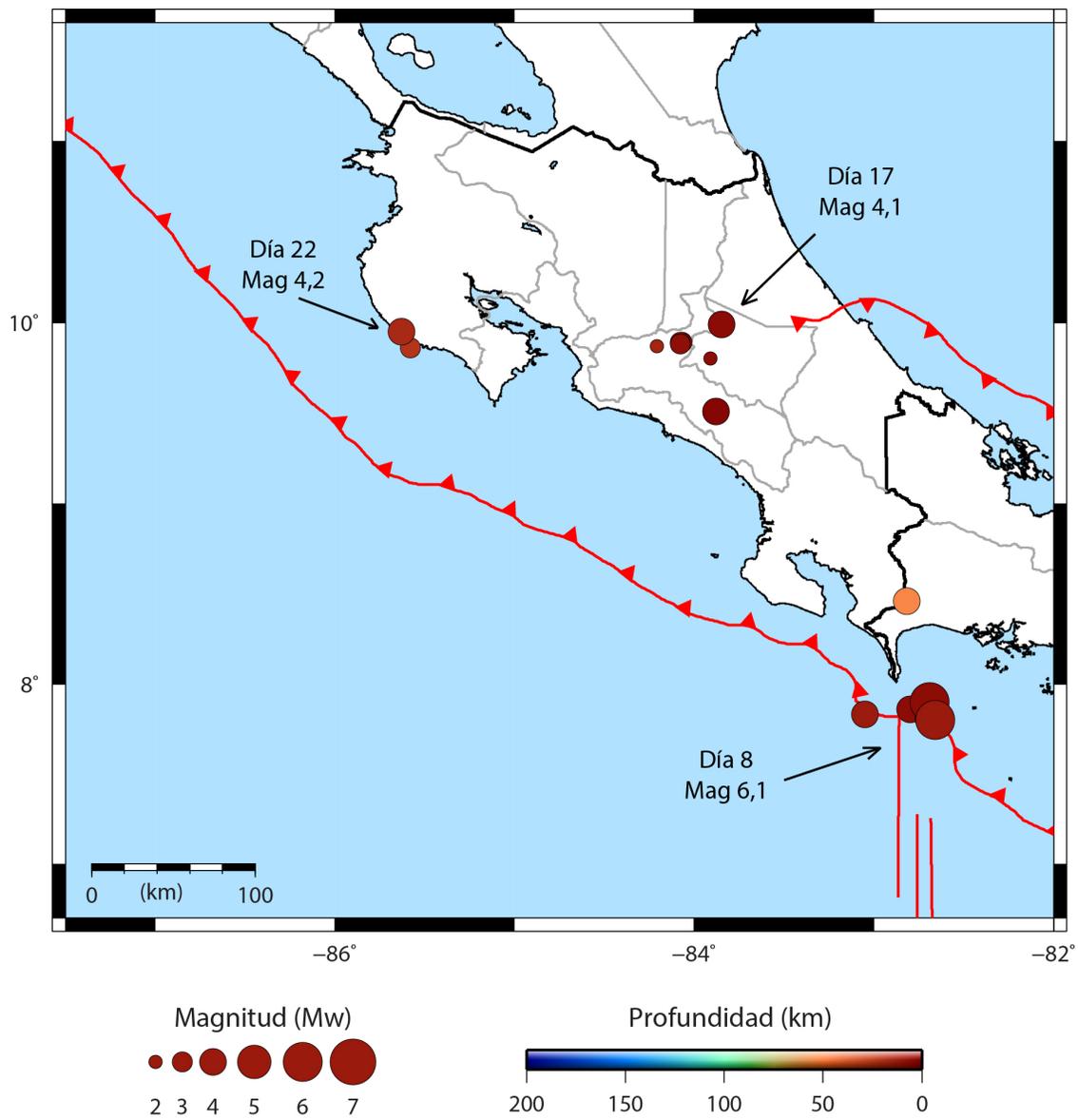


Figura 2: Sismos sentidos durante diciembre del 2014.

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

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	1	8:29	8,459	-82,815	52,7	4,0	6 km al Sureste de La Cuesta de Corredores.	Sentido en Río Claro y San Vito de Coto Brus.
2	3	10:20	9,887	-84,078	7,9	3,4	2 km al Suroeste de Desamparados, San José.	Sentido en Santa Ana, Sabana, Escazú, Desamparados, Alajuelita, Ciudad Colón, Pavas, Heredia, Orotina y Curridabat.
3	6	11:21	7,902	-82,693	5,0	6,0	65 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido fuerte en Ciudad Neily, Golfito, San Vito de Coto Brus, Laurel de Corredores y Pérez Zeledón. Moderado en el Valle Central, Palmares, Grecia, San Ramón, Cartago, Turrialba, Limón y Sixaola.
4	8	2:54	7,797	-82,657	10,0	6,1	77 km al Sur de Laurel, Corredores.	Reportado sentido fuerte en Golfito, Sabalito, Ciudad Neily, Pavones, Burica y David, Panamá. Moderado en Pérez Zeledón, leve en el Valle Central, Palmares, Zarcero, Aserrí y Limón.
5	8	11:59	7,86	-82,8	5,2	4,5	66 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en Río Claro.
6	8	12:06	7,827	-83,054	10,6	4,3	68 km al Sur de Pavón, Golfito.	Sentido en Río Claro.
7	8	12:44	7,812	-82,683	3,0	5,4	75 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en la Zona Sur.
8	8	19:07	9,8	-83,912	5,4	2,8	5 km al Sur de Agua Caliente, Cartago.	Sentido en Cartago.
9	11	7:15	9,885	-84,07	6,5	3,2	1 km al Norte de San Miguel, Desamparados.	Sentido en Desamparados, Alajuelita, Pavas, Paso Ancho, Escazú y Santa Ana.
10	11	7:39	9,878	-84,083	5,9	3,4	2 km al Noreste de Aserrí, San José.	Sentido en Escazú, Santa Ana, Alajuelita, Desamparados y Sabanilla.
11	11	9:04	9,893	-84,063	7,8	2,7	1 km al Sur de Gravilias, Desamparados.	Sentido en Escazú y Ciudad Colón.
12	13	21:26	9,889	-84,07	7,9	2,6	1 km al Sur de Desamparados, San José.	Sentido en Desamparados, Escazú y San José centro.
13	17	8:38	9,992	-83,847	4,6	4,1	9 km al Noreste de Llano Grande, Cartago.	Sentido en el Parque Nacional Volcán Irazú.
14	20	14:07	9,87	-84,207	14,3	2,8	3 km al Norte de Palmichal, Acosta.	Sentido leve en Ciudad Colón.
15	21	11:12	9,513	-83,876	2,4	4,1	16 km al Sur de Copey de Dota.	Sentido en San Pedro de Montes de Oca y Pérez Zeledón.
16	22	11:04	9,951	-85,633	16,1	4,2	14 km al Noroeste de Sámara, Guanacaste.	Sentido en Nicoya, Sámara y Ostional.
17	22	11:05	9,863	-85,58	20,7	3,8	6 km al Oeste de Sámara, Guanacaste.	Sentido en Nicoya.
18	26	17:52	6,316	-82,442	20,0	5,6	242 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido leve en San Vito de Coto Brus, Turrialba y Playa Bonita en Limón.

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/>