



## 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](http://www.rsn.ucr.ac.cr)

### SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE SETIEMBRE DEL 2014

En setiembre del 2014, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 213 sismos (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos del mes fue de sólo 10. Setiembre ha sido el mes con menos sismos sentidos durante los últimos 12 meses (Gráfico 2).

Durante setiembre destaca una concentración de sismos al oeste del Golfo de Papagayo y otros grupos menores al sur de la península de Nicoya y en el centro del país (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).

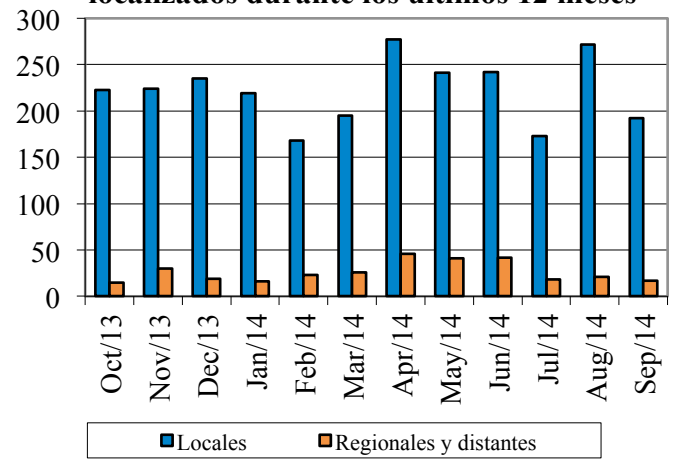
El sismo de mayor magnitud de setiembre ocurrió el día 16, fue de magnitud Mw 5,1 y se localizó 124 km al sur de Laurel de Corredores. Este sismo fue percibido con intensidades de III en la escala Mercalli Modificada (MM) en Dominical y Río Claro de Golfito. A pesar de su magnitud no fue sentido fuertemente pues su epicentro estuvo alejado de centros de población.

El día 18 se registró otro sismo significativo el cual tuvo su epicentro al oeste del Golfo de Papagayo, tuvo una magnitud Mw 5,0 y fue reportado sentido con intensidades de hasta V (MM) en las zonas de Liberia, Filadelfia y Sardinal en Guanacaste. En esta zona también ocurrieron otros dos sismos sentidos, los días 12 y 25, ambos con magnitudes Mw 4,5. El sismo del día 12 fue sentido en Tamarindo y el del día 25 en Santa Cruz, Huacas y playa Conchal en Guanacaste.

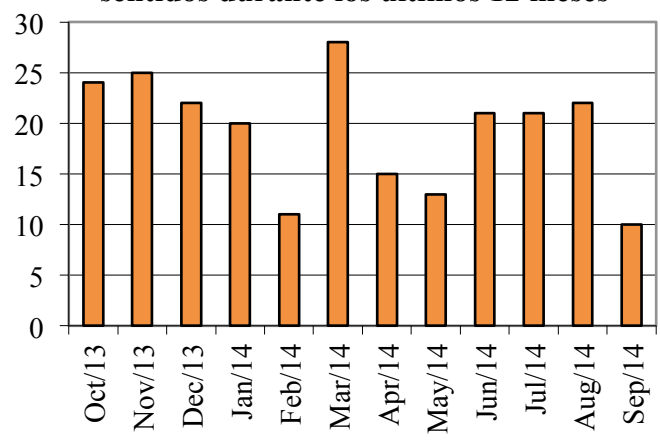
Otro de los sismos sentidos de importancia se localizó el día 9 en la zona de Cóbano, tuvo una magnitud Mw de 4,7 y se reportaron intensidades de hasta V (MM) en los poblados de Cóbano, Esparza, Paquera y Herradura, además de haberse sentido leve en el Valle Central. Este evento fue seguido por pocas réplicas.

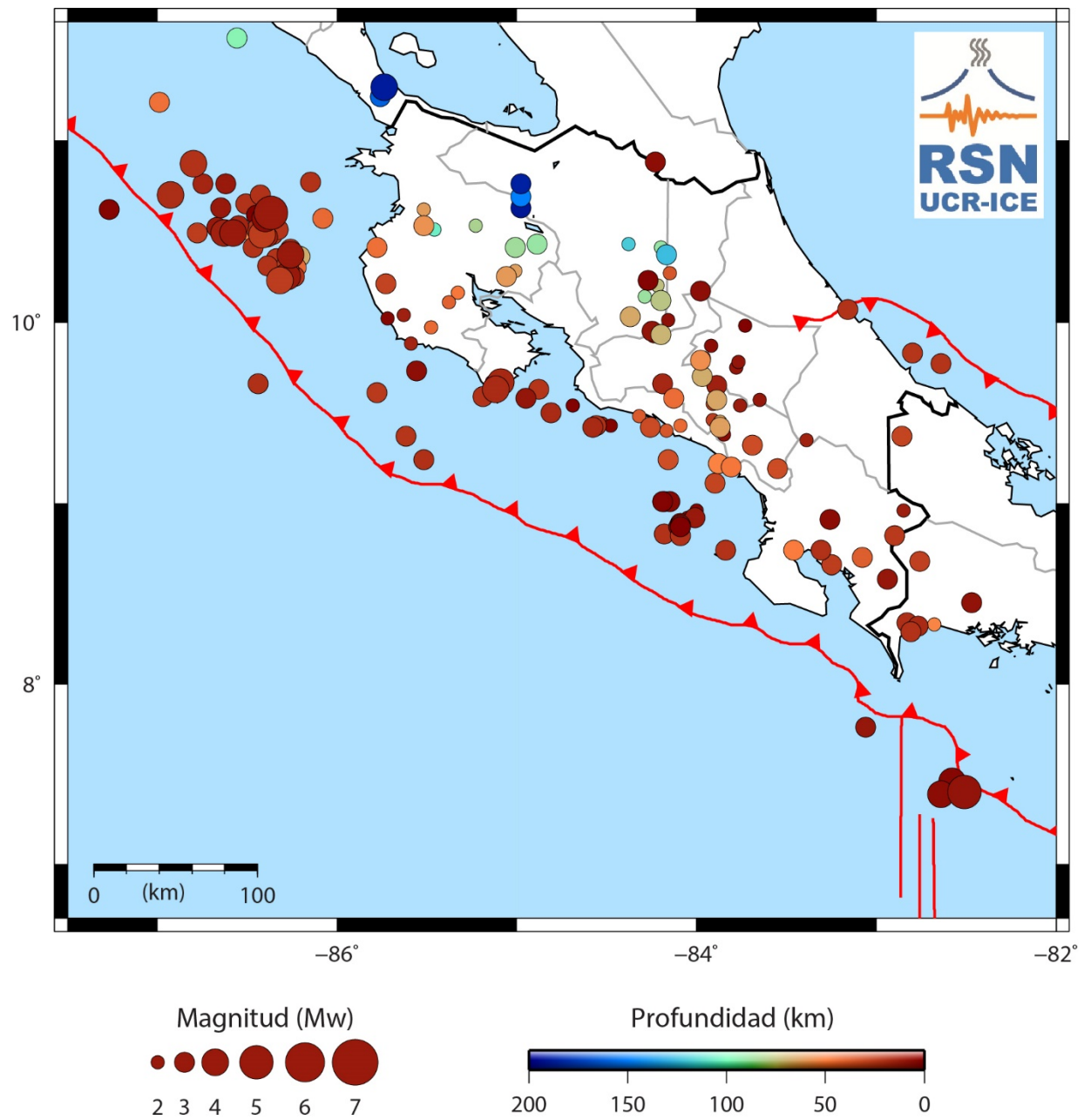
Con respecto al origen de los 10 sismos sentidos, la mayoría (5) fueron ocasionados por el proceso de subducción de la placa del Coco, 3 eventos sentidos se relacionaron con fallas locales y 2 más con la Zona de Fractura de Panamá.

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

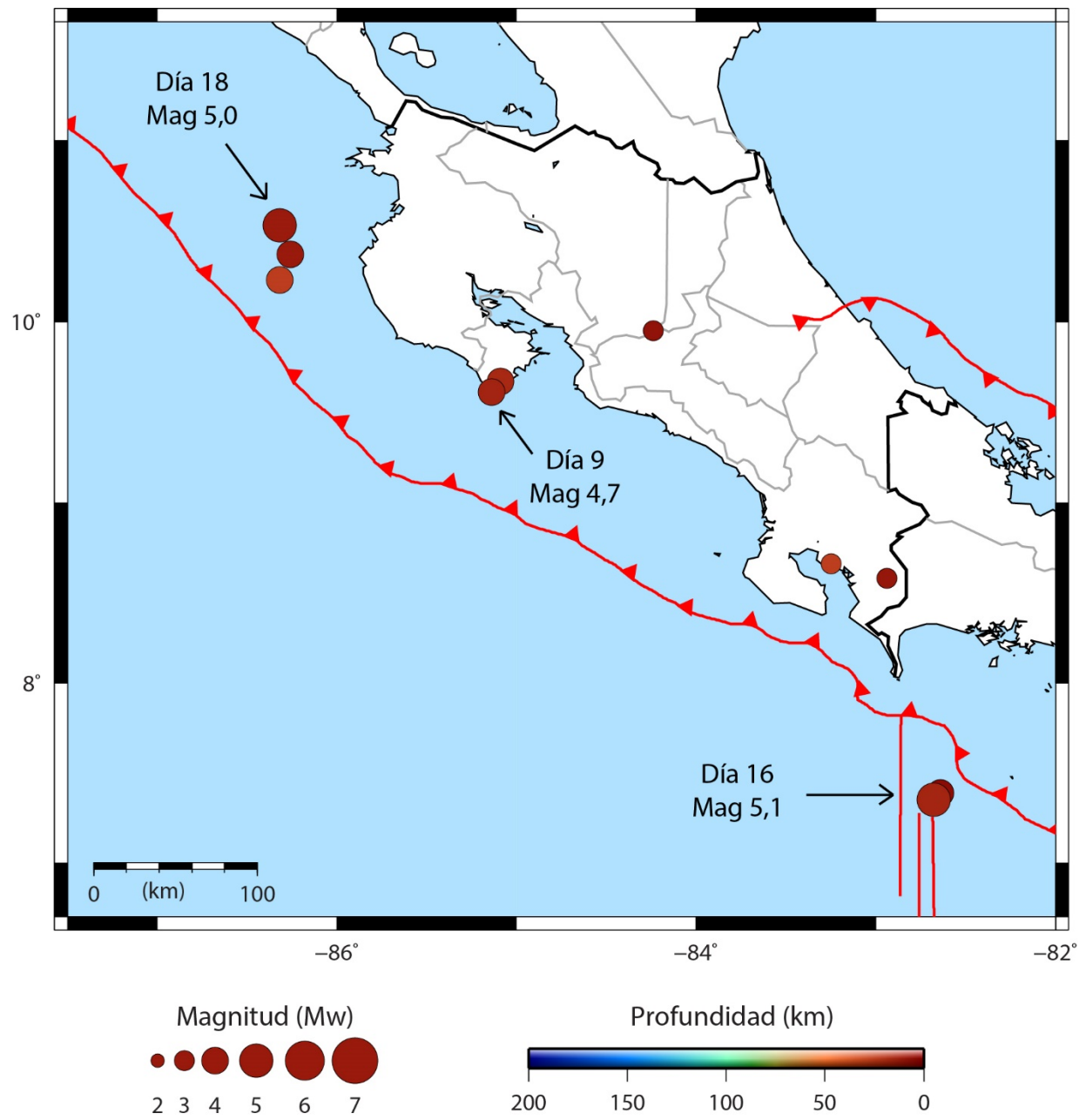


**Gráfico 2: Número mensual de sismos sentidos durante los últimos 12 meses**





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



**Figura 2:** Sismos sentidos durante setiembre del 2014.

**Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante setiembre del 2014**

#	Día	H. L.	Lat.	Lon.	Prof	M	Localización	Intensidades (MM)
1	8	3:17	8,584	-82,939	8,9	3,7	7 km al Sur de Ciudad Neily, Corredores.	Sentido leve en La Cuesta de Corredores.
2	9	5:47	9,671	-85,089	15,9	4,4	3 km al Sureste de Cóbano, Puntarenas.	Sentido en Nandayure, Cóbano, Jacó y San José.
3	9	10:07	9,606	-85,142	13,9	4,7	10 km al Sur de Cóbano, Puntarenas.	Sentido fuerte en Cóbano, Mal País, Esparza, Herradura, Paquera y leve en Nicoya, Jacó y el Valle Central.
4	12	1:42	10,234	-86,315	23,9	4,5	56 km al Oeste de Tamarindo, Guanacaste.	Sentido en Tamarindo, Guanacaste.
5	16	10:49	7,351	-82,678	14,3	5,1	124 km al sur de Laurel, Corredores.	Sentido en Dominical y Río Claro de Golfito.
6	17	2:39	7,393	-82,639	5,0	4,4	121 km al Sur de Laurel, Corredores	Sentido leve en Laurel y La Cuesta de Corredores.
7	17	10:59	9,947	-84,244	7,6	3,4	2 km al Sureste de Guácima, Alajuela.	Sentido leve en Santa Ana y Belén de Heredia.
8	18	7:14	10,532	-86,32	10,7	5,0	59 km al Oeste de Cabo Velas, Guanacaste.	Sentido fuerte en Liberia, Filadelfia, Sardinal y leve en Santa Cruz, Nicoya y Cartagena, Guanacaste.
9	24	20:26	8,656	-83,248	24,1	3,4	11 km al Oeste de Golfito, Puntarenas.	Sentido en Golfito, Puntarenas.
10	25	3:23	10,369	-86,258	10,1	4,5	49 km al Oeste de Cabo Velas, Guanacaste.	Sentido en Santa Cruz, Huacas y playa Conchal, Guanacaste.

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](mailto:redsismologica.ecg@ucr.ac.cr). Sitio web: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>