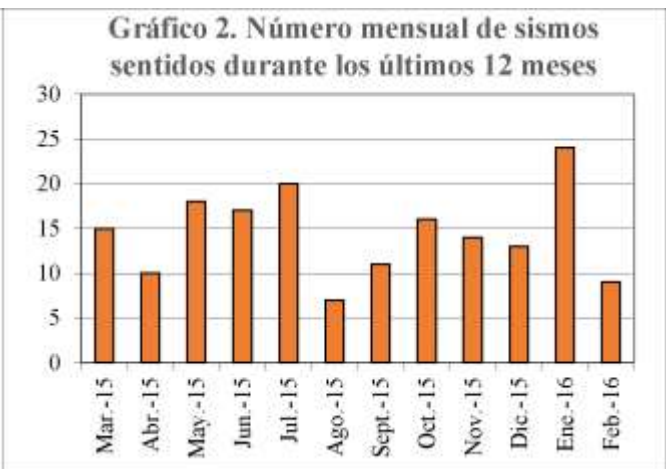
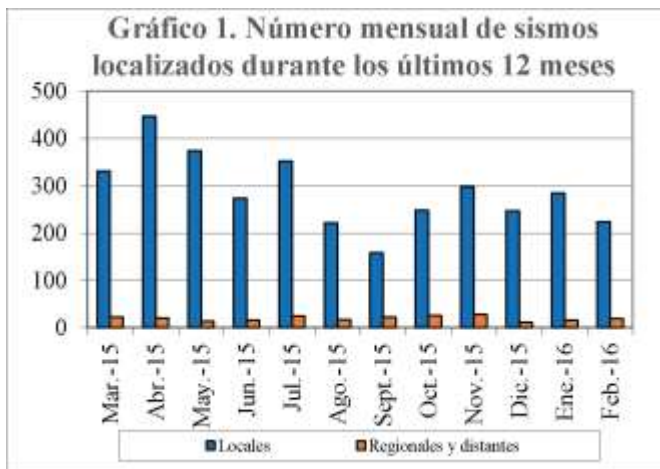




## Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

### SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE FEBRERO 2016

Durante febrero del 2016, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 243 sismos, cantidad que disminuyó en comparación con los sismos localizados durante el mes anterior en el que se localizaron 300 (Gráfico 1). Durante febrero solamente nueve sismos fueron sentidos por la población, siendo esta la cantidad más baja observada desde agosto del 2015 cuando se percibieron solamente siete sismos (Gráfico 2).



El sismo de mayor magnitud ( $M_w$ ) del mes que fue percibido ocurrió el día 20, se ubicó en la zona sur del país, a 29 km al sur de Drake de Osa. Este evento tuvo una profundidad de tan sólo 4 km y fue sentido fuertemente en la península de Osa y Pérez Zeledón, además de percibirse levemente en San José centro, Cartago y Heredia.

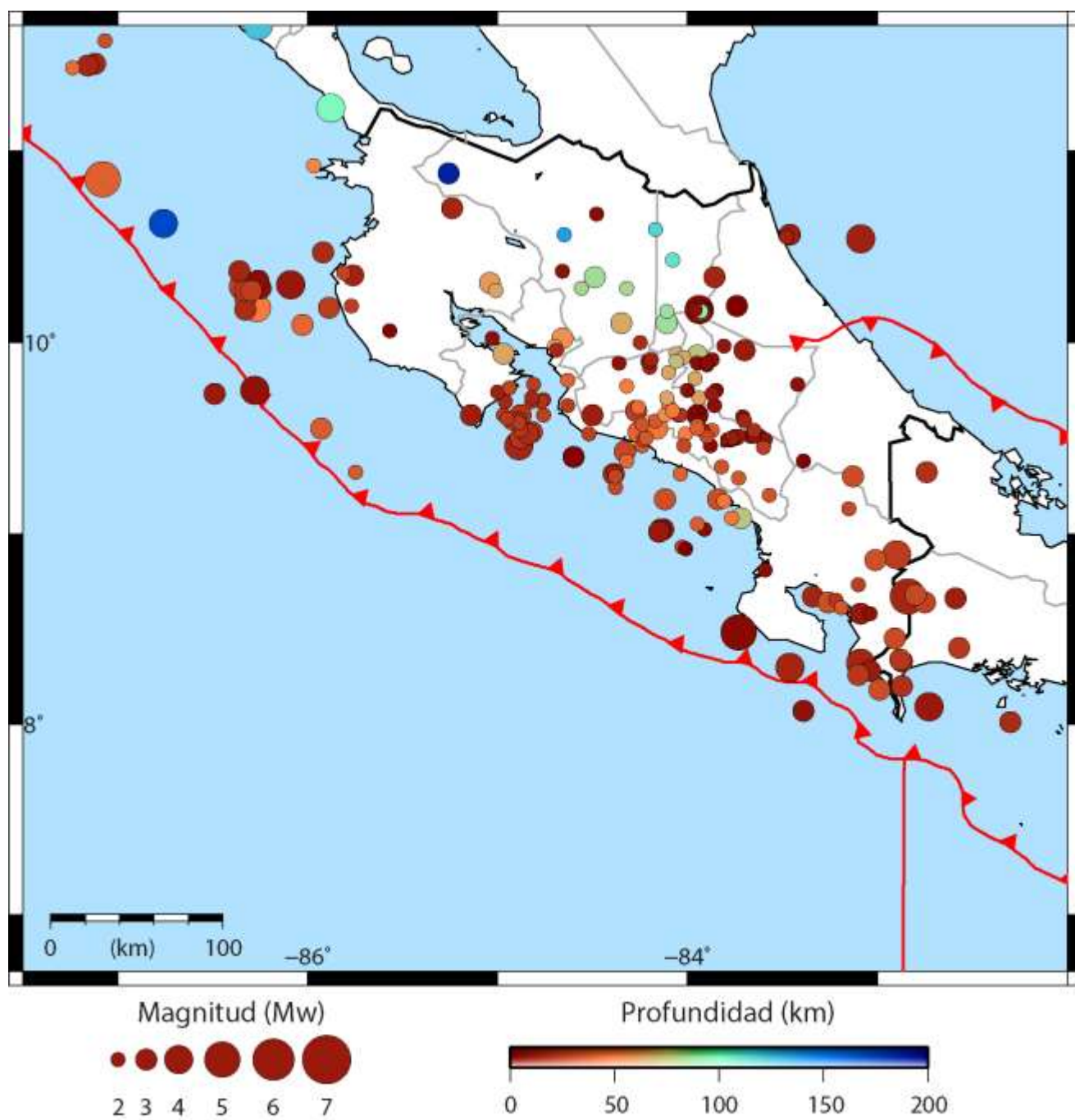
Por otro lado el sismo de menor magnitud sentido durante febrero ocurrió el día 15. Este evento tuvo una  $M_w$  de 2,9, se localizó 3 km al norte de El Tejar del Guarco en Cartago a una profundidad de 9 km y fue sentido levemente en Cartago y Curridabat.

Durante febrero del 2016 destacaron concentraciones de sismos en el Pacífico Central y la parte central del país (Figura 1). Otros grupos menores de sismos se concentraron en el Pacífico Sur. Las zonas en donde se localizaron la mayor cantidad de sismos sentidos fueron el Valle Central y el Pacífico Sur, ambas con tres eventos sentidos, sin embargo en el Pacífico Sur fue donde se registraron los eventos de mayor magnitud ( $M_w$  5,2 el día 20 y  $M_w$  5,1 el día 13).

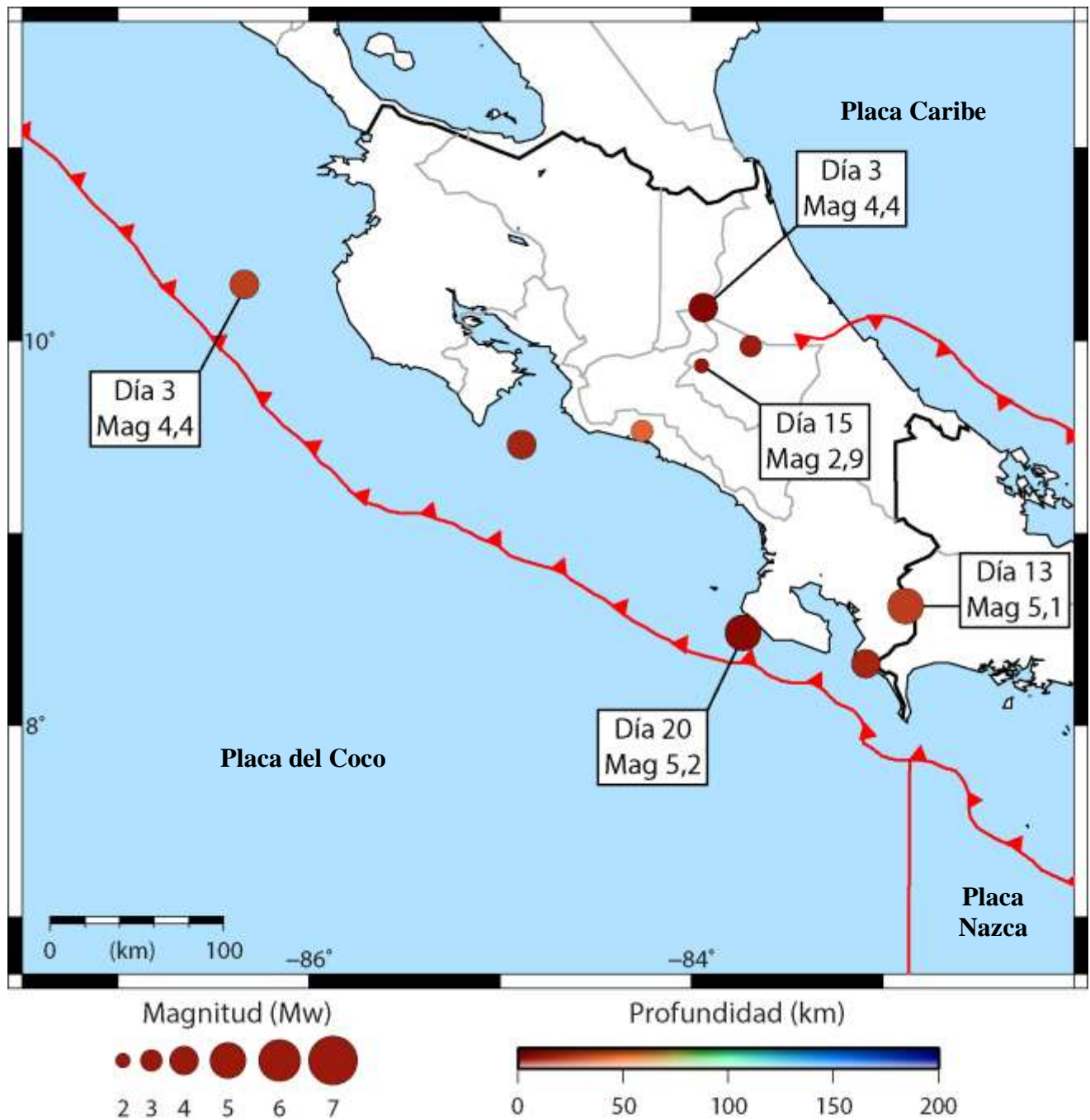
El sismo sentido de mayor profundidad (39 km) ocurrió el día 5, se ubicó en el Pacífico Central, 8 km al este de Parrita de Puntarenas. Tuvo una  $M_w$  de 3,7 y fue percibido levemente en Pérez Zeledón y el Valle Central. Por el contrario, el sismo sentido de menor profundidad (2,2 km) ocurrió el día 3, fue ubicado en las cercanías de Guápiles, tuvo una  $M_w$  de 4,4 y fue sentido fuertemente en Guápiles, además de manera leve en el Valle Central (Gráfico 3).

Durante febrero, tres sismos generaron intensidades considerables, por ejemplo, el sismo del día 20 ( $M_w$  5,2) fue reportado sentido de manera fuerte en la península de Osa, generando intensidades de hasta VI en la escala Mercalli Modificada (IMM). Además, en el Pacífico Sur pero hacia la frontera con Panamá, se registró el día 13 otro sismo ( $M_w$  5,1), el cual generó intensidades de hasta V (IMM). Posteriormente hacia la parte central de país, el sismo del día 3 ( $M_w$  4,4) generó intensidades altas en Guápiles (hasta V en IMM).

Con respecto al origen de los 9 sismos sentidos del mes (Figura 2), la mayoría (cinco) se relacionan con fallas locales y los cuatro restantes con el proceso de subducción de la placa del Coco.



**Figura 1:** Sismos localizados por la RSN durante febrero del 2016.



**Figura 2:** Sismos sentidos durante febrero del 2016.

**Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante febrero del 2016**

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	2	11:59	10,285	-86,337	24,4	4,3	58 km al Oeste de Cabo Velas, Guanacaste.	Sentido fuerte en Huacas, Guanacaste.
2	3	9:40	10,17	-83,944	2,2	4,4	17 km al Oeste de Guápiles, Pococí.	Sentido fuerte en Guápiles, leve en San Pedro y Sabana.
3	5	2:24	9,532	-84,255	39,0	3,7	8 km al Este de Parrita, Puntarenas.	Sentido leve en Pérez Zeledón y Valle Central.
4	8	13:40	9,966	-83,688	11,9	3,8	5 km al Norte de Santa Rosa, Turrialba.	Sentido leve en Turrialba y Siquirres.
5	13	15:21	8,621	-82,875	23,9	5,1	8 km al Este de Ciudad Neily, Corredores.	Sentido en Paso Canoas y Ciudad Neily. Leve en Valle Central.
6	15	22:09	9,871	-83,951	9,2	2,9	3 km al Norte de Tejar, El Guarco.	Sentido en Cartago y Curridabat.
7	20	5:31	8,478	-83,73	4,0	5,2	29 km al Sur de Drake, Osa	Sentido fuerte en Pérez Zeledón, Pacayas y Coronado. Leve en San José centro, Cartago y Heredia.
8	27	14:09	8,316	-83,087	15,0	4,4	15 km al Sur de Pavón, Golfito.	Sentido levemente en Golfito.
9	27	18:37	9,457	-84,888	15,0	4,0	33 km al Oeste de Jacó, Garabito.	Sentido leve en Manuel Antonio Quepos.

Nota: HL. Hora local; Prof. Profundidad (en km); Mw Magnitud momento, IMM: Escala Mercalli Modificada.

## CONTACTO

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