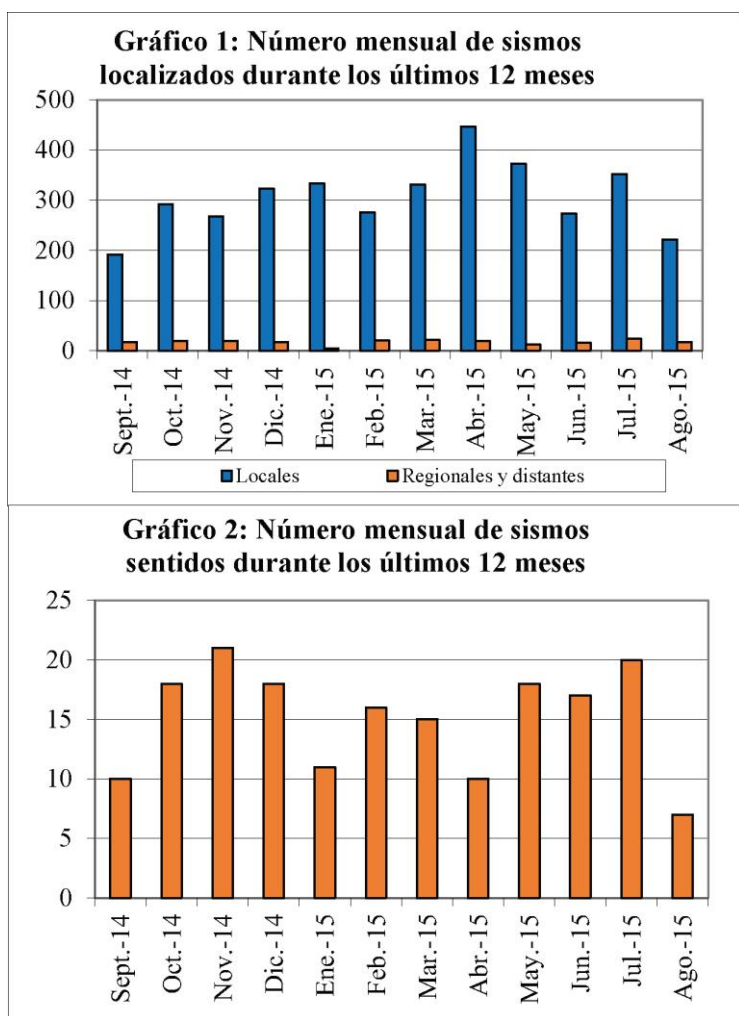




Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE AGOSTO 2015

En agosto del 2015, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 238 sismos. Esta es la cantidad más baja de sismos localizados en lo que llevamos del año 2015 (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos del mes fue de únicamente 7, lo que corresponde con la cantidad más baja de sismos sentidos en lo que llevamos del 2015 (Gráfico 2).



Durante agosto destacan concentraciones de sismos en el Pacífico Central, Pacífico Sur y la parte central del país. Otros grupos menores de sismos ocurrieron al oeste del Golfo de Papagayo y la zona norte de nuestro país (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).

El sismo de mayor magnitud de agosto del 2015 ocurrió el día 29, tuvo una magnitud (M_w) de 4,4 y se ubicó en la zona sur del país, específicamente 47 km al sur de Puerto Jiménez. La causa de este sismo está relacionada con el proceso de subducción de la placa del Coco. Este sismo fue sentido en Golfito y Laurel de Corredores.

El primer día del mes se percibió un sismo de M_w 4,1, el cual estuvo ubicado 14 km al noroeste de Rivas de Pérez Zeledón, tuvo una profundidad de 13 km y se relacionó con el fallamiento local presente en la zona. Este evento se reportó sentido con moderada intensidad en Pérez Zeledón, Cartago y San José.

Otro evento destacado del mes ocurrió el 9 de agosto. Su epicentro se ubicó 12 km al sur de San Carlos de Tarrazú, a 33 km de profundidad. Su M_w fue 3,7 y fue sentido en La Sabana, San Pedro de Montes de Oca, Escazú y otros sectores del Valle Central.

Otro sismo de importancia durante agosto ocurrió el día 25, se ubicó en el Pacífico Central, específicamente 10 km al norte de Quepos. Este evento tuvo una profundidad de 43,3 km y tuvo una magnitud M_w de 4,0.

El sismo de menor magnitud del mes ocurrió el día 19 y se ubicó 2 km al oeste de Desamparados. Su magnitud fue de 1,9 y pese a su baja magnitud fue percibido en la zona cercana al epicentro, por ser una zona poblada.

Con respecto al origen de los 7 sismos sentidos de agosto, la mayoría (cuatro) se relacionaron con el proceso de subducción de la placa del Coco y tres fueron ocasionados por fallas locales.

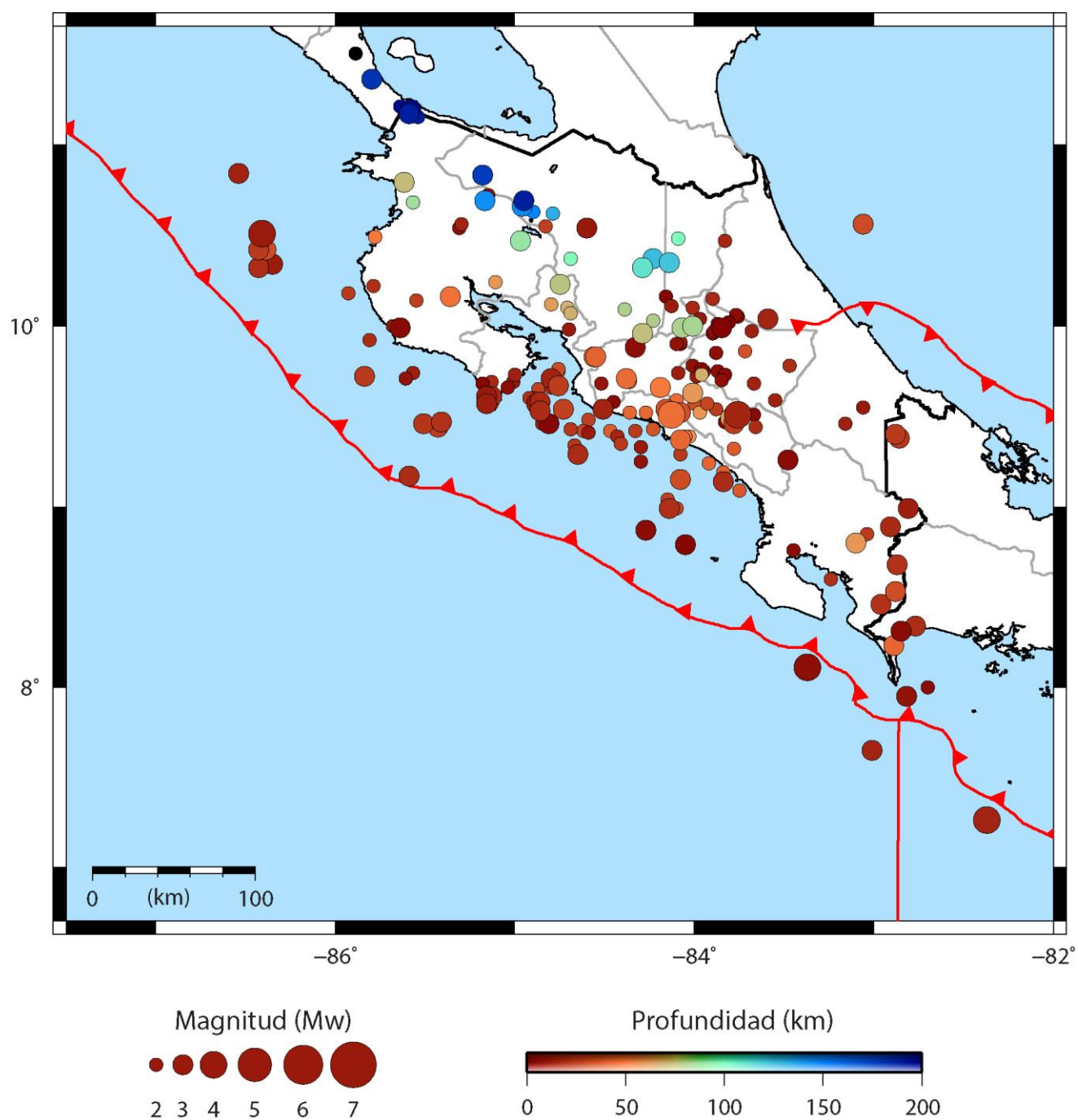


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante agosto del 2015.

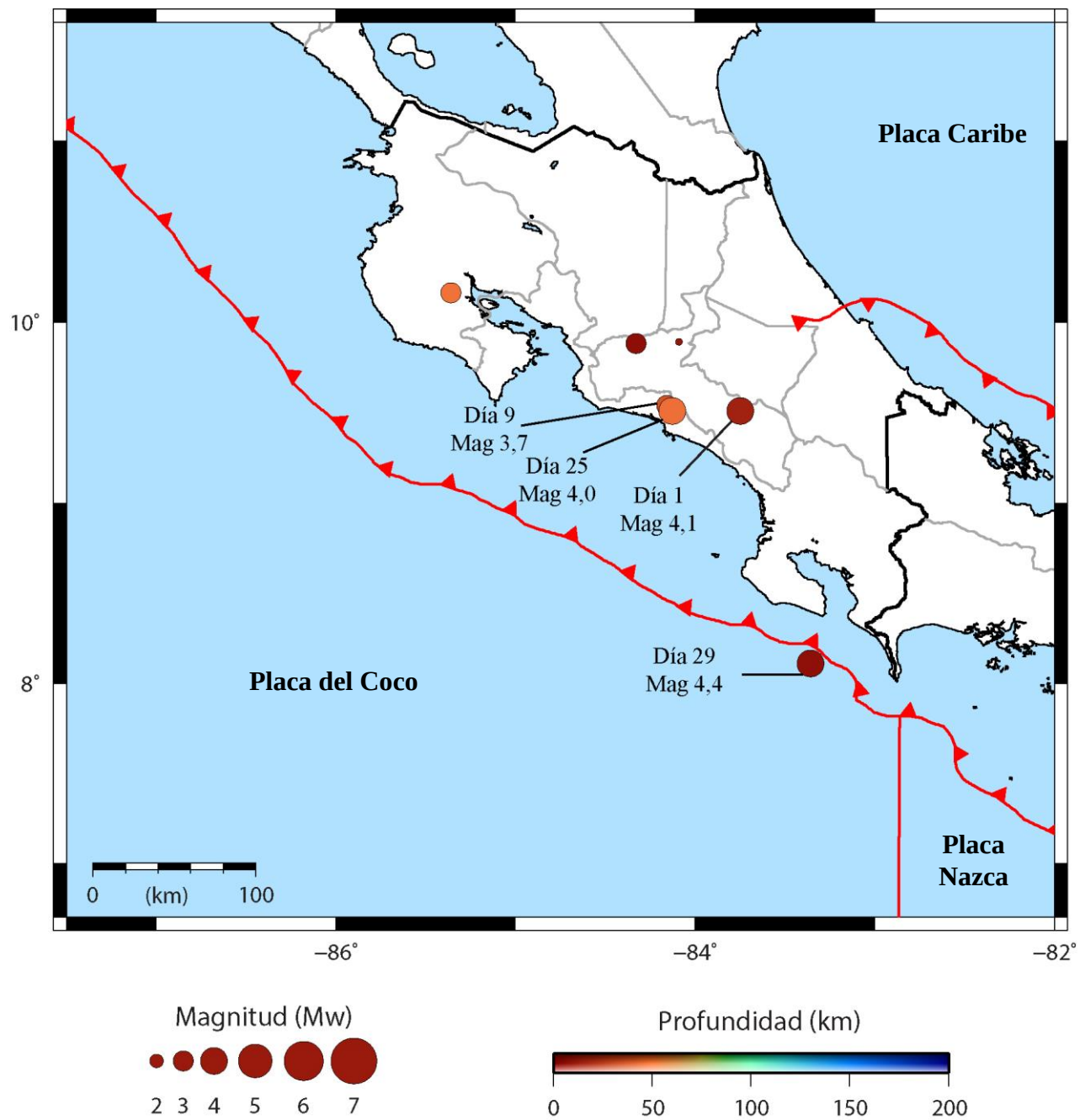


Figura 2: Sismos sentidos durante agosto del 2015.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante agosto del 2015

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (MM)
1	1	6:47	9,511	-83,753	13,4	4,1	14 km al Noroeste de Rivas de Pérez Zeledón.	Reportado sentido en Pérez Zeledón, Cartago y en San José,
2	7	17:32	10,156	-85,36	44,7	3,7	6 km al Norte de Mansión de Nicoya.	Sentido en Nicoya
3	9	18:33	9,54	-84,156	32,9	3,7	12 km al Sur de San Carlos de Tarrazú.	Sentido leve en Sabana, San Pedro de Montes de Oca, Escazú y otros puntos del Valle Central
4	19	19:21	9,892	-84,085	8,8	1,9	2 km al Oeste de Desamparados, San José.	Sentido en San Juan de Dios de Desamparados.
5	25	4:03	9,514	-84,131	43,3	4	10 km al Norte de Quepos, Aguirre.	Sentido en Quepos, Valle Central, Guanacaste
6	26	23:35	9,876	-84,33	5,9	3,1	3 km al Noreste de Barbacoas, Puriscal.	Sentido Puriscal y leve en Santa Ana.
7	29	9:31	8,113	-83,359	6,1	4,4	47 km al Sur de Puerto Jiménez, Golfito.	Sentido en Golfito.

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

CONTACTO

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