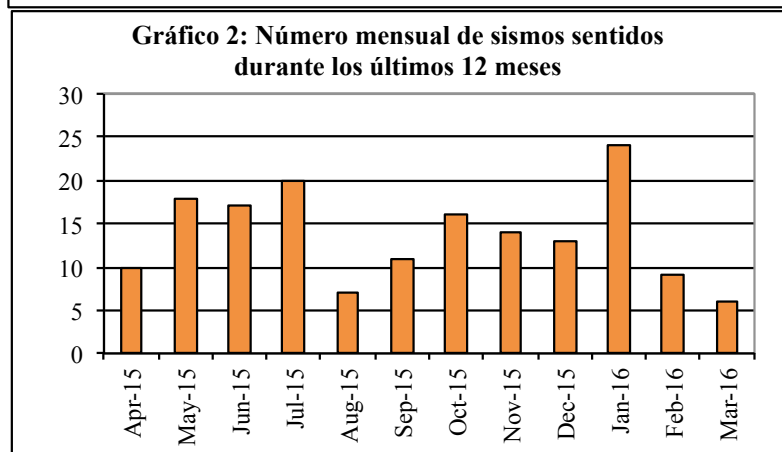
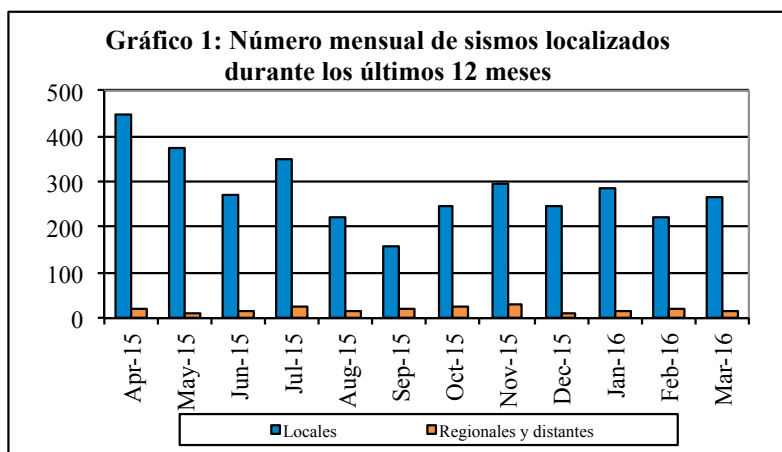


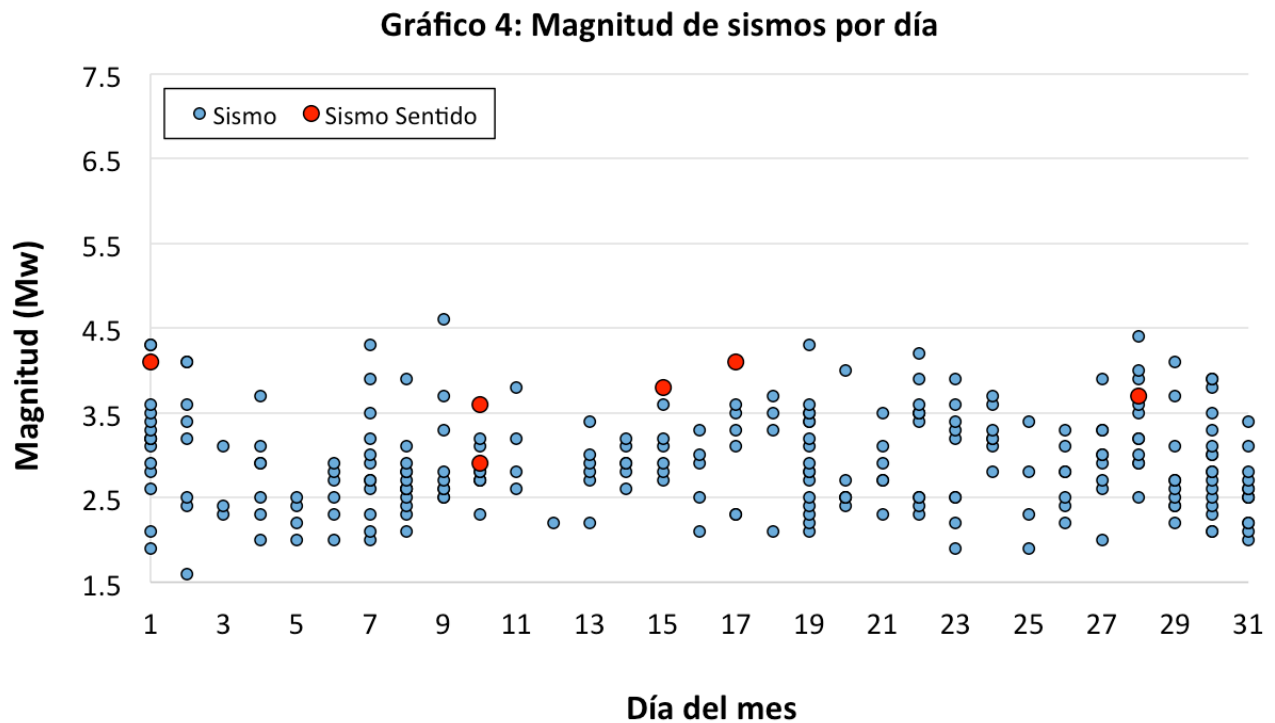
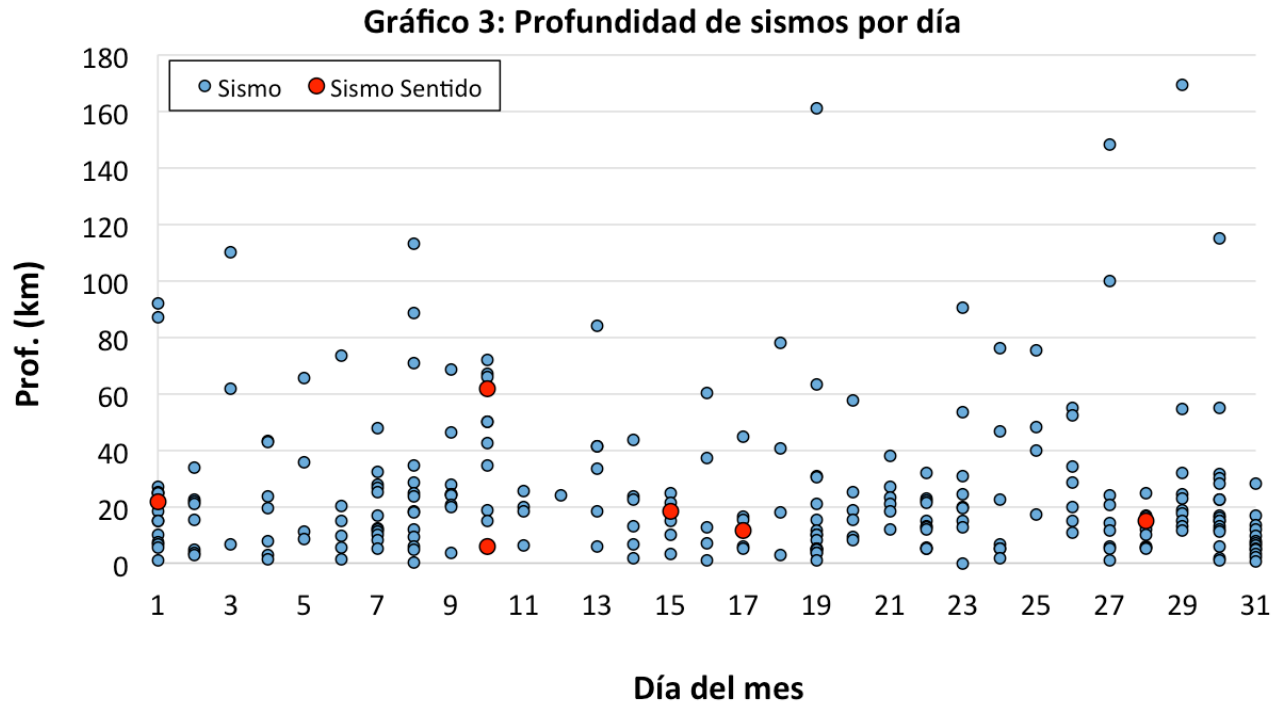


Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE MARZO 2016

Durante marzo del 2016, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 284 sismos, cantidad que aumentó en comparación con los sismos localizados durante el mes anterior en el que se localizaron 243 (Gráfico 1). Durante marzo, solamente seis sismos fueron sentidos por la población, siendo esta la cantidad más baja observada desde abril del 2012 cuando se percibieron solamente cinco sismos (Gráfico 2).





Los sismos de mayor magnitud (Mw) del mes que fueron percibidos ocurrieron los días 1 y 17, ambos con Mw 4,1. El sismo del día 1 se ubicó del lado caribeño, 8 km al Sur de Matama, Limón, tuvo una profundidad de 21,7 km y fue sentido en Limón y Cot de Cartago. Por su parte el sismo del día 17

ocurrió en el pacífico central, 24 km al Sur de Jacó, Garabito. Este evento ocurrió a 11,7 km de profundidad y fue percibido en Alajuela y Escazú (Gráfico 4, Figura 2).

A su vez, el sismo de menor magnitud sentido durante marzo ocurrió el día 10. Al igual que el mes de febrero, éste tuvo una Mw de 2,9 y se localizó en Cartago. Este evento tuvo una profundidad de 6 km siendo también el sismo sentido de menor profundidad y fue sentido leve en Aguacaliente de Cartago (Gráficos 3 y 4 y Figura 2).

Durante marzo del 2016 destacaron concentraciones de sismos en el Pacífico Central y la parte central del país (Figura 1). En particular, una alta concentración de sismos ocurrió en una zona ubicada a unos 80-100 km al sur de Cóbano. En esta zona ocurrió un enjambre de 31 sismos entre el 22 y 31 de marzo, con Mw de entre 2,6 y 4,4. Ninguno de estos temblores fue reportado sentido debido a la lejanía de los epicentros con respecto a los centros de población.

El sismo sentido de mayor profundidad (61,6 km) ocurrió el día 10, se ubicó en el Pacífico Norte, 10 km al Sur de Liberia, Guanacaste. Tuvo una Mw de 3,6 y fue sentido solamente en Liberia.

Durante la Semana Santa de este año, no fue reportado como sentido ningún sismo. Existe el recuerdo en la población del terremoto del Sábado Santo de 1983, con epicentro en Golfito, que fue ampliamente sentido en el país y ha provocado la percepción de que en “Semana Santa siempre tiembla”. Los registros de la RSN no indican ninguna tendencia en el aumento de la sismicidad durante esa semana en particular y en algunos casos, como en el 2016, ningún sismo es reportado como sentido (Linkimer & Alvarado, 2014).

Durante marzo, no se percibieron sismos que generaran intensidades considerables, las más sobresalientes fueron originadas por los sismos de los días 1 y 15, de Mw 4,1 y 3,8 respectivamente, donde se percibieron intensidades de entre III y IV en la en la escala Mercalli Modificada (IMM).

Con respecto al origen de los 6 sismos sentidos del mes (Figura 2), la mayoría (cinco) se relacionan con fallas locales y solamente uno con el proceso de subducción de la placa del Coco.

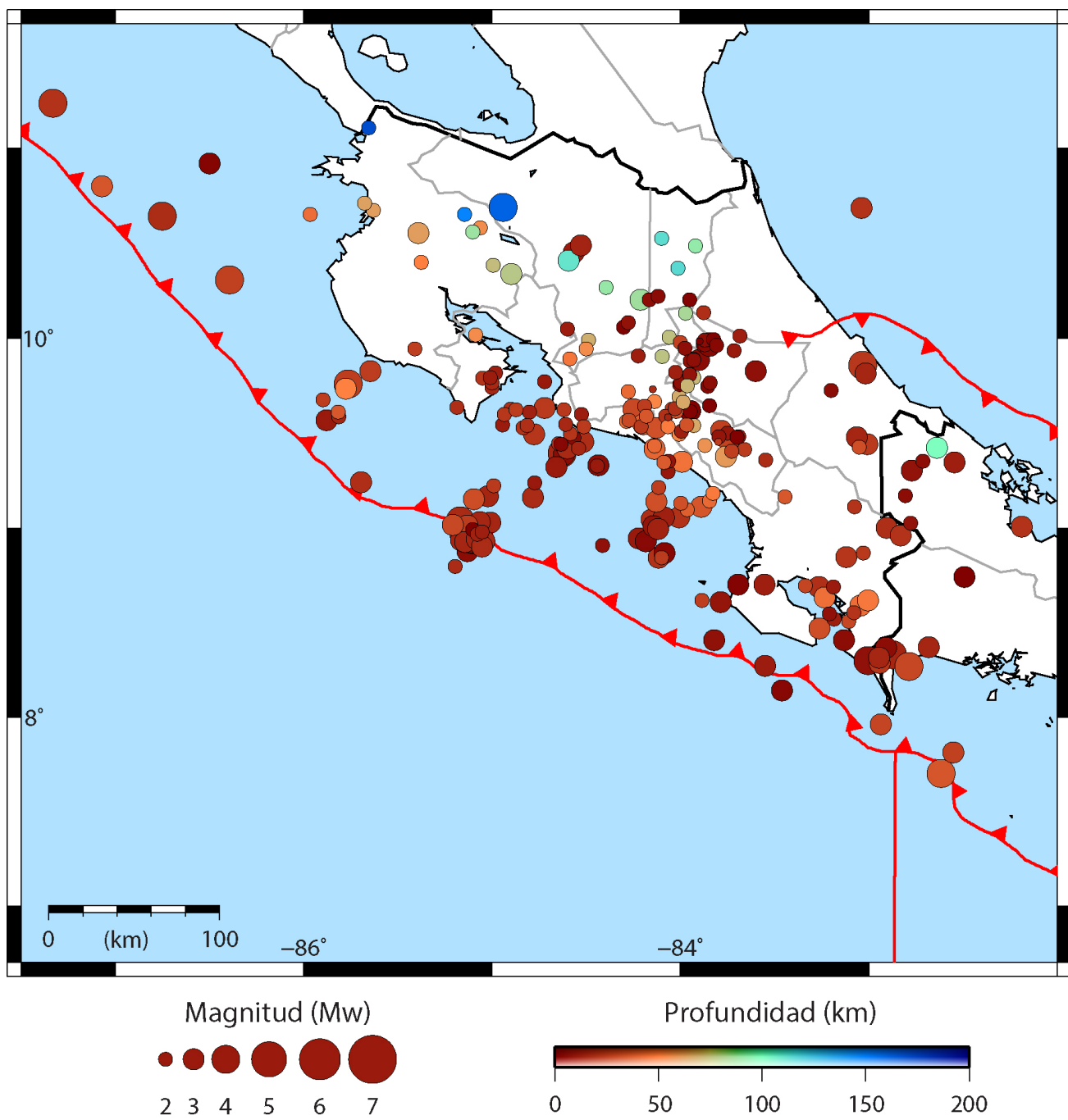


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante marzo del 2016.

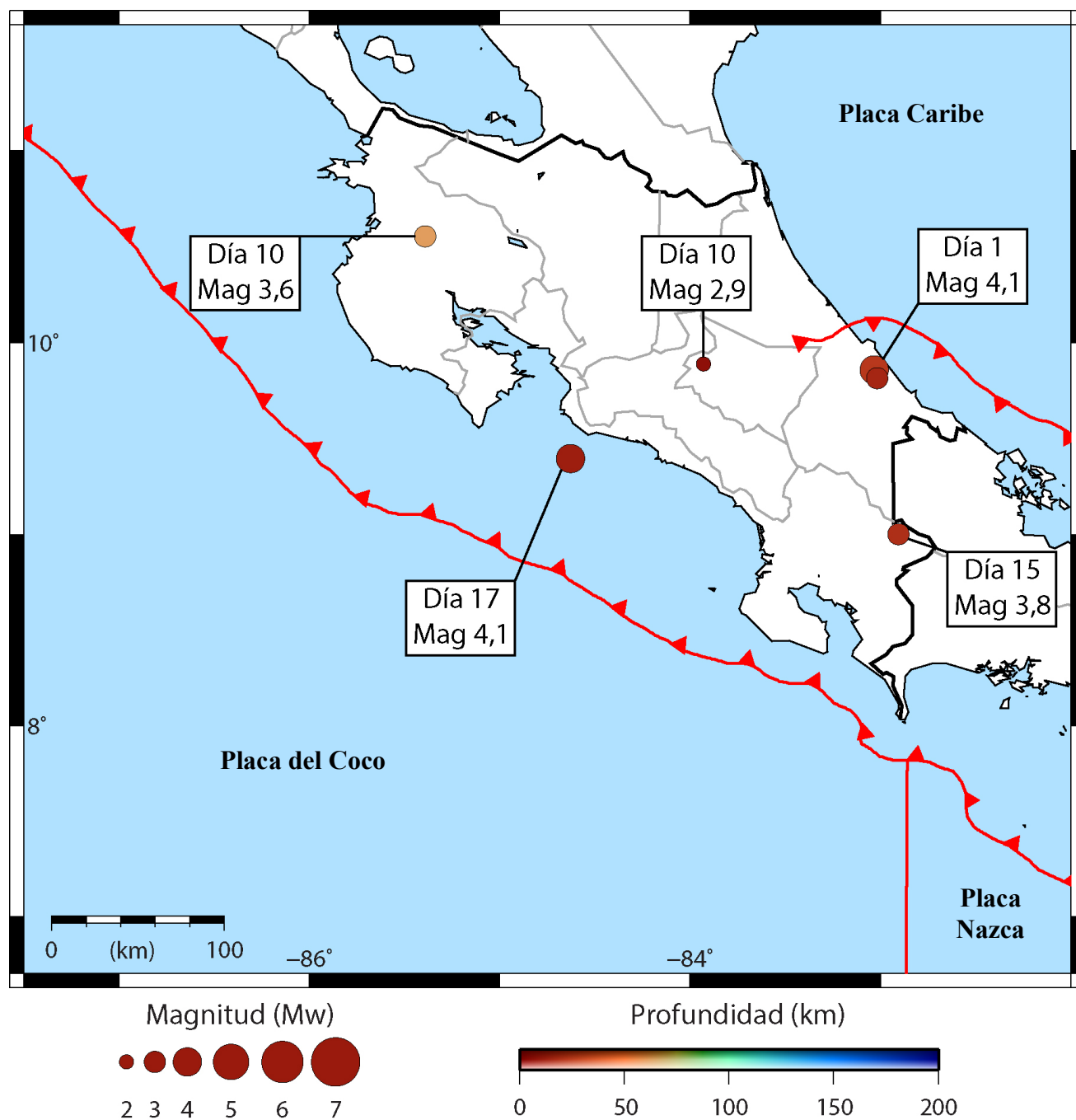


Figura 2: Sismos sentidos durante marzo del 2016.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante marzo del 2016

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	1	19:11	9,856	-83,033	21,7	4,1	8 km al Sur de Matama, Limón.	Sentido en Limón y leve en Cot de Cartago.
2	10	11:11	9,888	-83,931	6,0	2,9	3 km al Norte de Cartago.	Sentido leve en Agua Caliente de Cartago.
3	10	17:30	10,552	-85,393	61,6	3,6	10 km al Sur de Liberia, Guanacaste.	Sentido en Liberia.
4	15	5:33	8,999	-82,904	18,4	3,8	9 km al Norte de Pittier, Coto Brus.	Sentido en San Vito de Coto Brus.
5	17	13:56	9,396	-84,627	11,7	4,1	24 km al Sur de Jacó, Garabito.	Sentido en Alajuela y Escazú.
6	28	23:36	9,815	-83,016	15,0	3,7	10 km al Norte de Valle La Estrella, Limón	Sentido leve en Limón Centro.

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

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LINKIMER, L. & ALVARADO, G., 2014: Distribución espacio-temporal de la sismicidad sentida en Costa Rica (1976-2013) en el marco histórico del 30 aniversario (1982-2012) de la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE). –Rev. Geol. Amér. Central, Número Especial 2014: 30 Aniversario: 45-71, DOI: 10.15517/rgac.v0i0.16569.

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. Sitio web: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>