



Boletín Red Sismológica Nacional
RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA

MARZO 2019

Durante marzo del 2019, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) detectó 286 sismos. Esta cantidad aumentó en comparación con los 272 eventos localizados durante el mes anterior. La población reportó haber sentido 10 sismos, cantidad que disminuyó con respecto de febrero (Figura 1). La mayoría de los sismos localizados durante marzo sucedieron en la parte central del país, el Pacífico Central y el Pacífico Sur, mientras que en la Zona Norte, el Pacífico Norte y la Zona Sur, la sismicidad fue menor (Figura 2).

El sismo sentido de mayor M_w (5,2) del mes sucedió el día 12, se localizó 52 km al oeste de Cabo Velas, Guanacaste y tuvo una profundidad de 18 km. Este evento fue sentido en Tamarindo, Liberia, Nicoya y Santa Cruz (Figuras 3 y 4). Por otro lado, el sismo percibido de menor M_w (3) sucedió el día 22, con epicentro 2 km al sur de Pozos de Santa Ana. Este evento tuvo su hipocentro a 11 km y fue sentido en Santa Ana.

El sismo sentido de mayor profundidad (43 km) de marzo sucedió el día 13. Tuvo una M_w de 3,7, se localizó 3 km al norte de Parrita, Puntarenas, y fue percibido levemente en Pavas. El sismo sentido más superficial del mes (5 km) se localizó 6 km al suroeste de Orosi, Cartago. Tuvo una M_w de 3,6 y fue sentido en Desamparados y Cartago.

El evento que generó las intensidades más altas de marzo sucedió el día 29. Este evento se localizó 12 km al sur de Río Telire, Talamanca y se reportaron intensidades de hasta IV en la Escala Mercalli Modificada (IMM) en Buenos Aires de Puntarenas (Figura 5).

De los 10 sismos sentidos durante marzo, la mitad se relacionan con el fallamiento local, mientras que los restantes ocurrieron debido al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe.

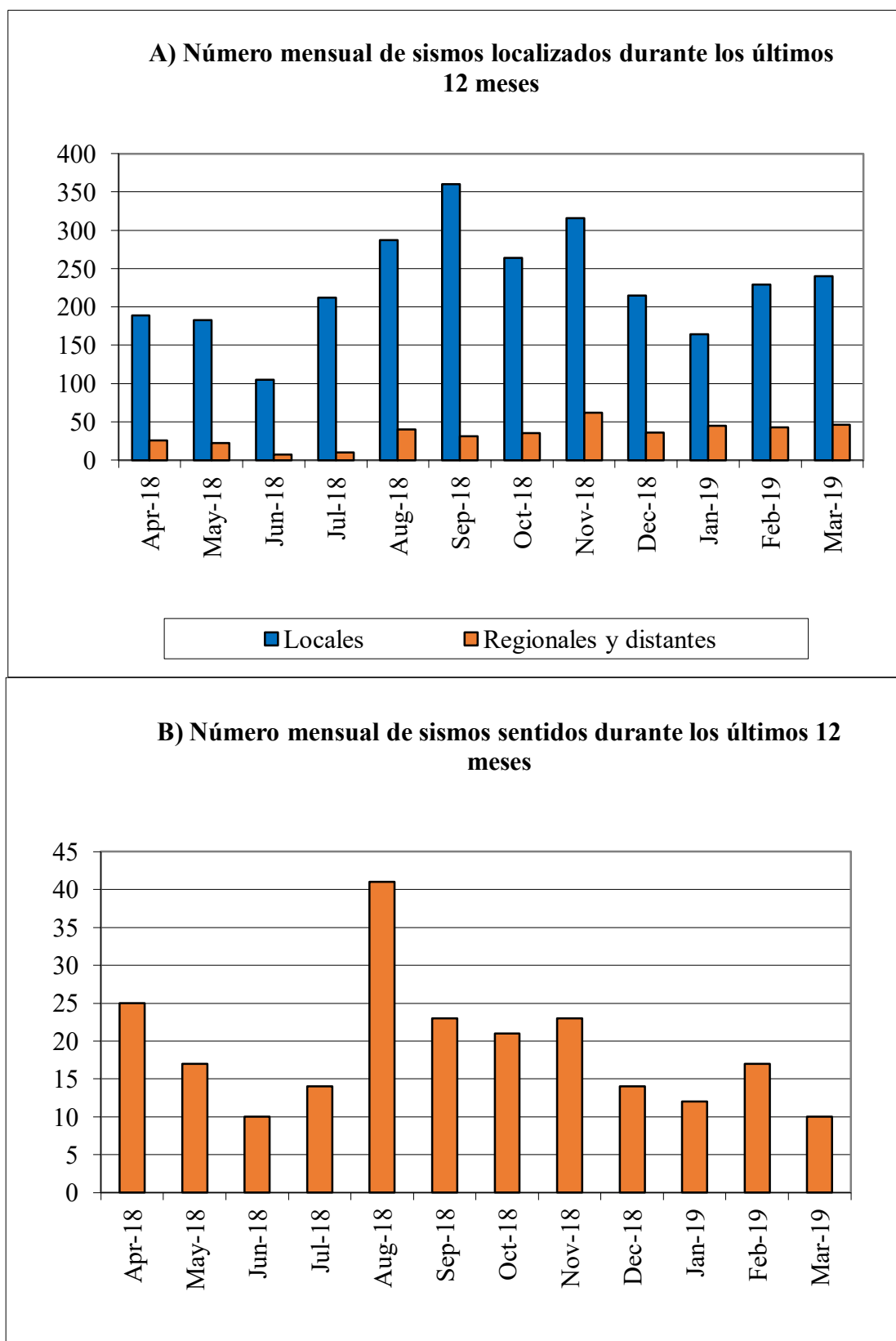


Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

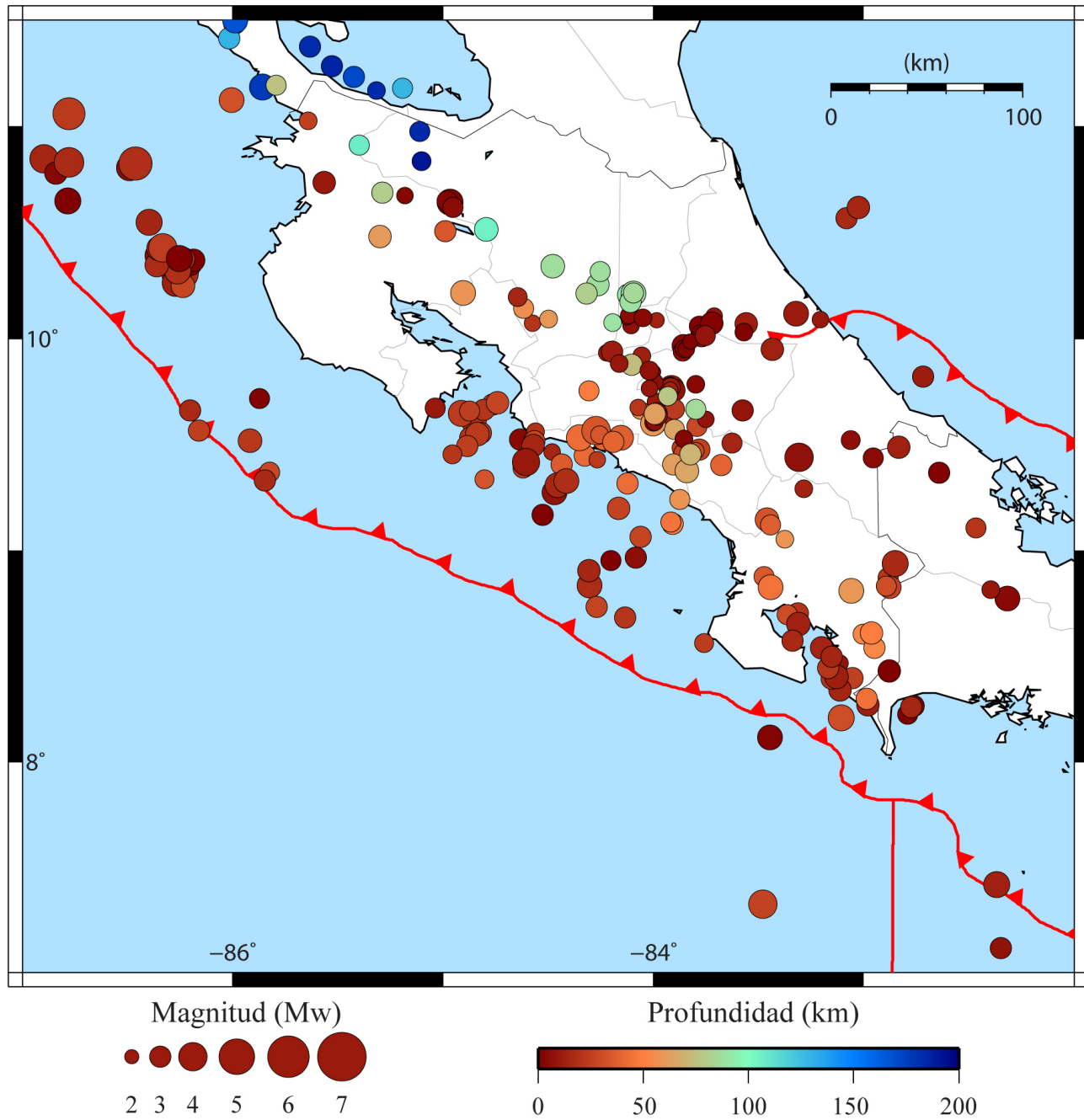


Figura 2: Sismos localizados por la RSN en el territorio nacional durante marzo del 2019

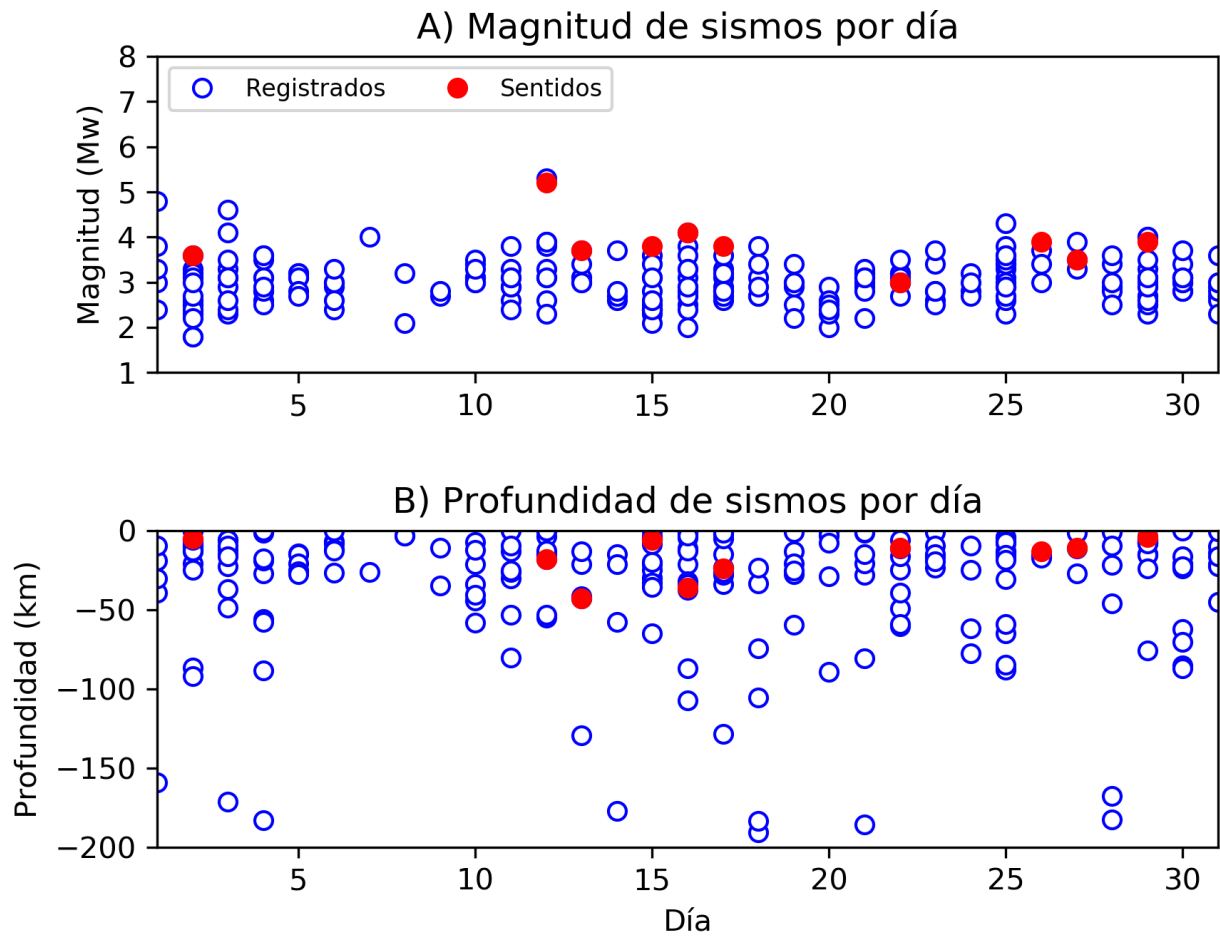


Figura 3. A) Magnitud (Mw) de los sismos del mes. B) Profundidad de los sismos del mes.

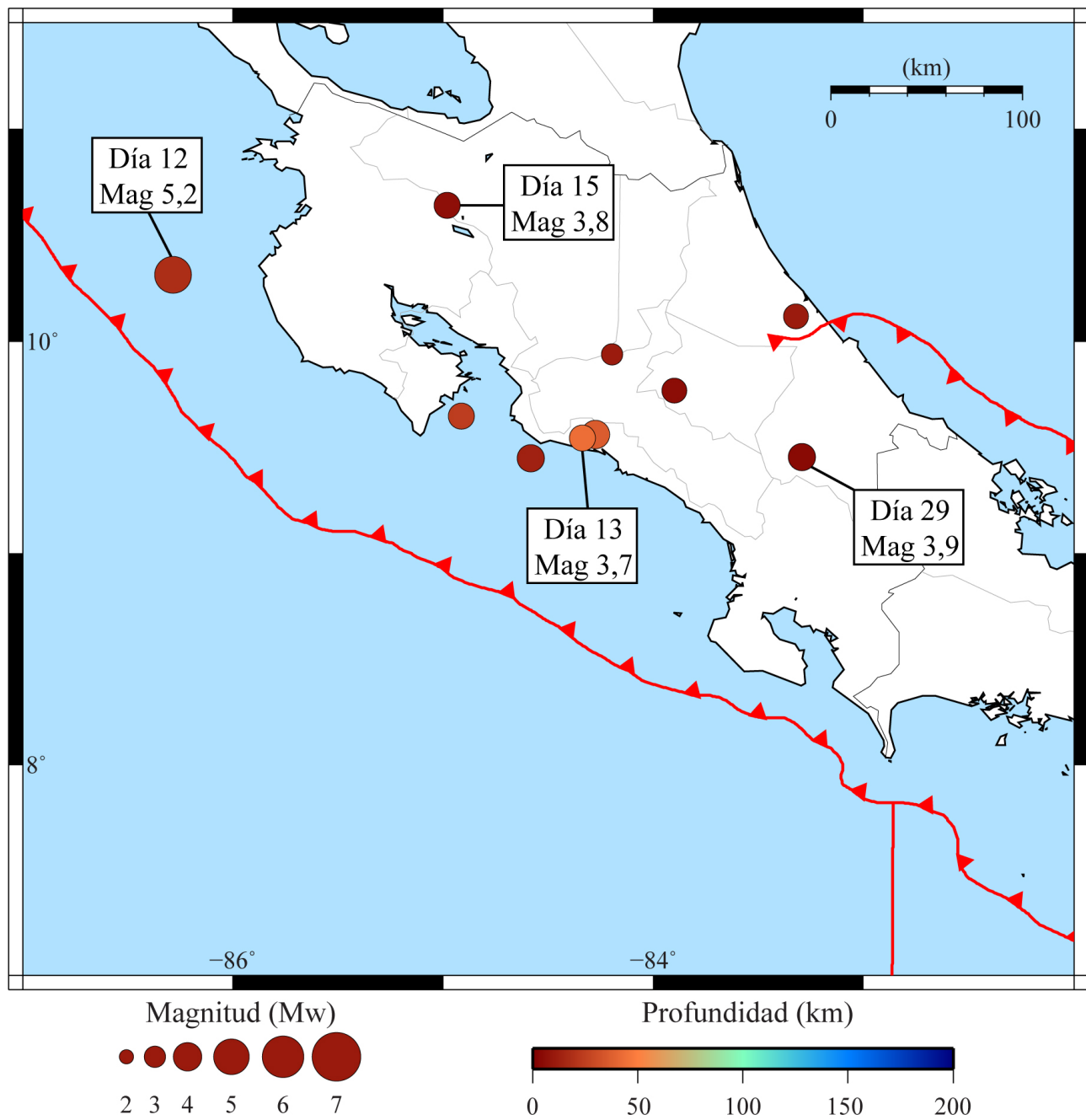


Figura 4: Sismos sentidos durante marzo del 2019

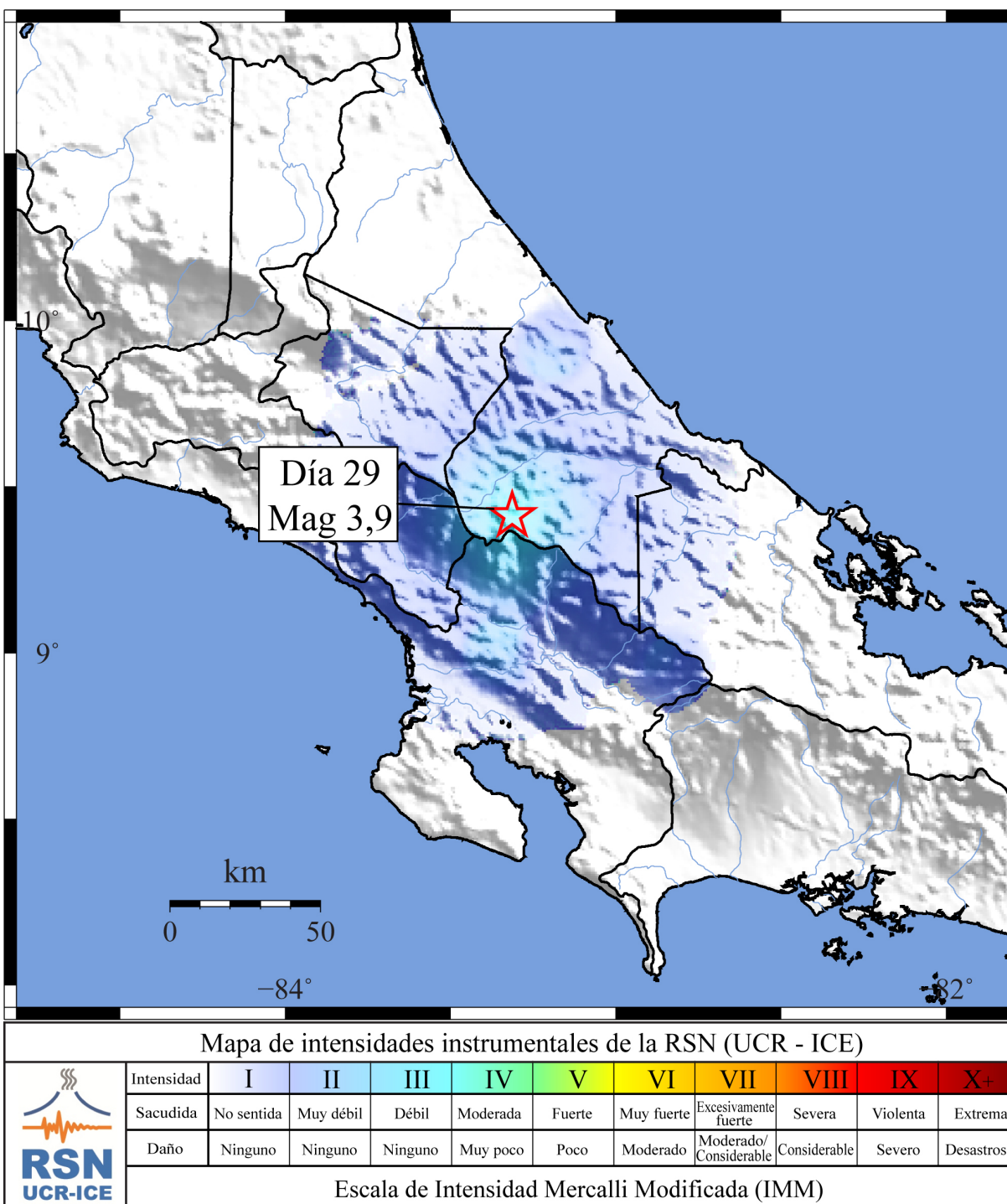


Figura 5: Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN durante marzo del 2019, debido al sismo del 29 de marzo (Mw 3,9) al sur de Río Telire, Talamanca.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante marzo del 2019

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Percepción
1	2	11:44	9,767	-83,901	5	3,6	6 km al suroeste de Orosi, Paraíso, Cartago	Sentido en Desamparados y Cartago
2	12	3:47	10,314	-86,285	18	5,2	52 km al oeste de Cabo Velas, Guanacaste	Sentido en Tamarindo, Liberia, Nicoya y Santa Cruz
3	13	10:52	9,543	-84,34	43	3,7	3 km al norte de Parrita, Puntarenas	Sentido en Pavas
4	15	20:06	10,64	-84,983	6	3,8	9 km al norte de Tierras Morenas, Tilarán	Sentido en Tierras Morenas de Tilarán
5	16	14:12	9,56	-84,276	36	4,1	7 km al noreste de Parrita, Puntarenas	Sentido de leve a moderado en Puntarenas, San Ramón y Valle Central
6	17	22:34	9,647	-84,915	24	3,8	19 km al sur de Paquera, Puntarenas	Sentido en Paquera, Montezuma, Tambor y Pochote
7	22	11:39	9,938	-84,198	11	3	2 km al sur de Pozos de Santa Ana	Sentido en Santa Ana
8	26	21:43	9,45	-84,584	13	3,9	19 km al sur de Jacó, Garabito	Sentido en Jacó y Esterillos
9	27	14:41	10,119	-83,324	11	3,5	4 km al norte de Batán, Matina	Sentido en Batán de Matina
10	29	8:54	9,454	-83,295	4	3,9	12 km al sur de Río Telire, Talamanca	Sentido leve en el Valle Central y en la Zona Sur

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

CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Ivonne Arroyo y Lepolt Linkimer. Las consultas pueden ser dirigidas 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/>