



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

### SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE JUNIO 2018

Durante junio del 2018 la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) detectó solamente 112 sismos, cantidad que disminuyó en comparación con los 205 eventos localizados durante el mes anterior. La cantidad de sismos sentidos (10) también disminuyó con respecto a mayo, cuando la población percibió 17 (Gráficos 1 y 2). La cantidad de sismos registrados en este mes de junio es la más baja observada desde marzo del 2013 y la cantidad de sismos sentidos, es la más baja desde mayo del 2017.

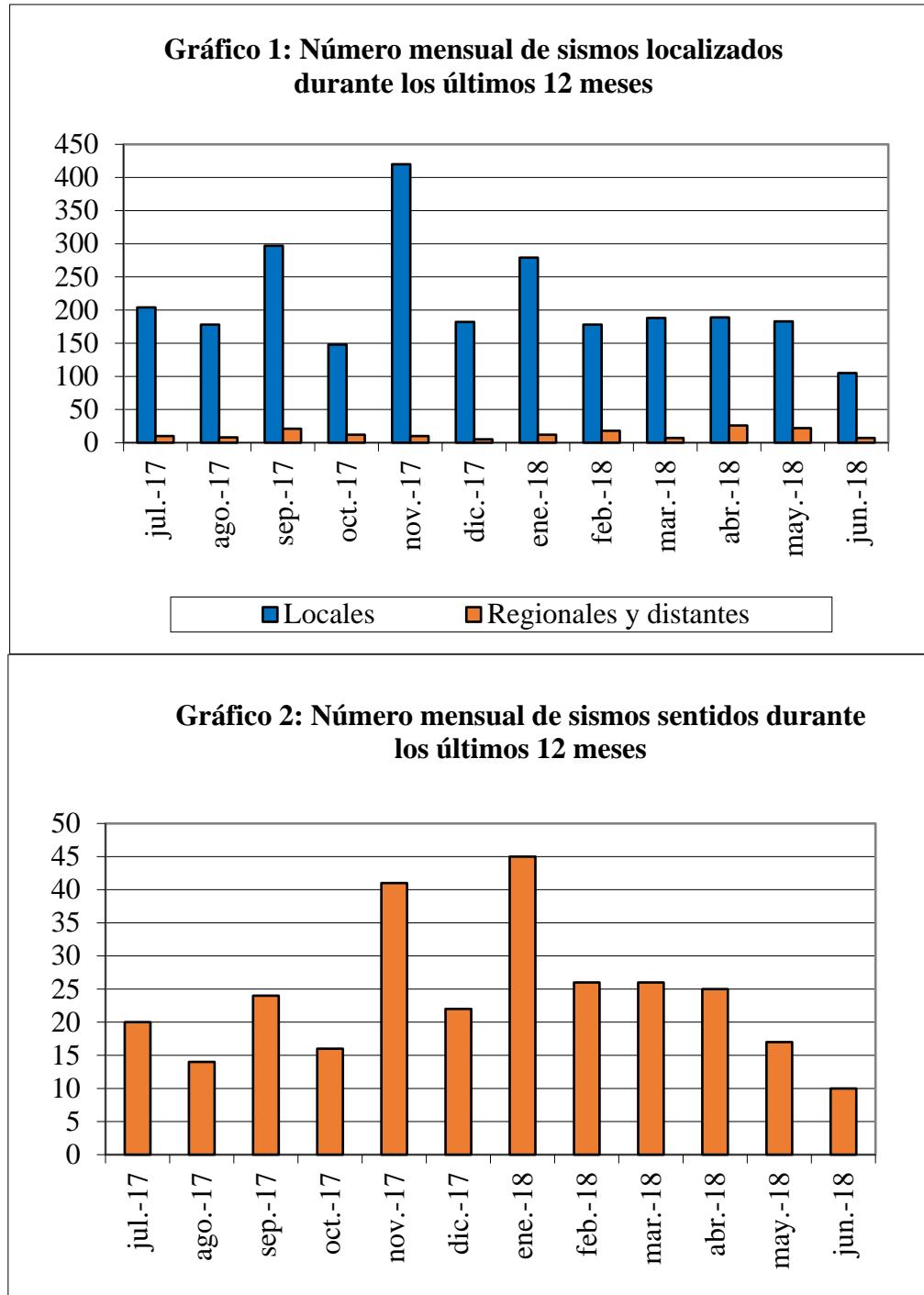
La mayoría de los sismos durante junio del 2018 se ubicaron en el Pacífico Central (mar adentro y en tierra) y en la parte central del país. Algunos grupos menores de sismos se ubicaron en la Zona Norte, el Caribe y el Pacífico Sur (Figura 1).

El sismo sentido de mayor Mw (4,6) y profundidad (176 km) durante junio sucedió el día 19. Este evento se localizó 7 km al sur de Upala, Alajuela y fue percibido levemente en Nandayure y El Coco, Guanacaste (Gráficos 3 y 4).

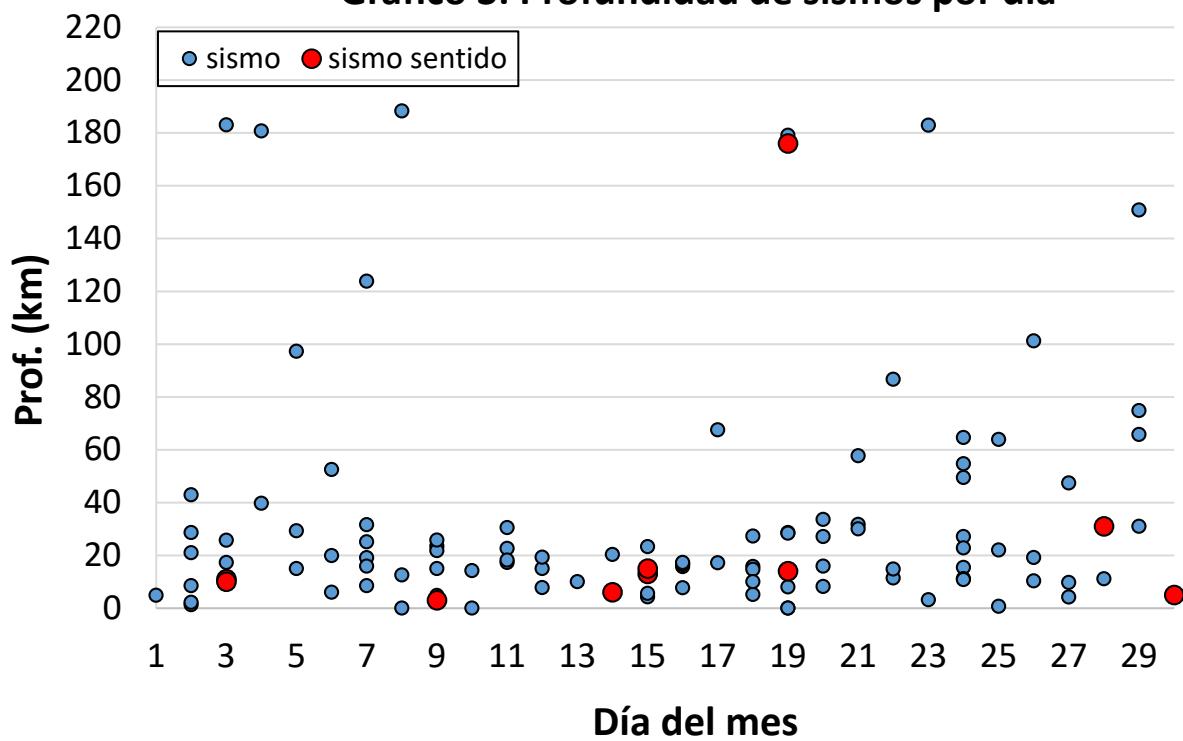
Por otro lado, el sismo sentido de menor Mw (2,9) y profundidad (3 km) del mes ocurrió el día 9, se localizó 5 km al noroeste de Rivas de Pérez Zeledón, y fue sentido levemente en Pérez Zeledón (Figura 2).

Las intensidades más altas (IV) en la Escala Mercalli Modificada (IMM) durante junio se registraron en Turrialba debido al sismo del día 15, el cual tuvo una Mw de 4,4, a 13 km de profundidad y se localizó 17 km al este de Tres Equis de Turrialba (Figuras 3 y 4). Este evento también tuvo la mayor cantidad de reportes de intensidad del mes (305 a través del módulo ‘¿Lo Sentiste?’ de la aplicación RSN).

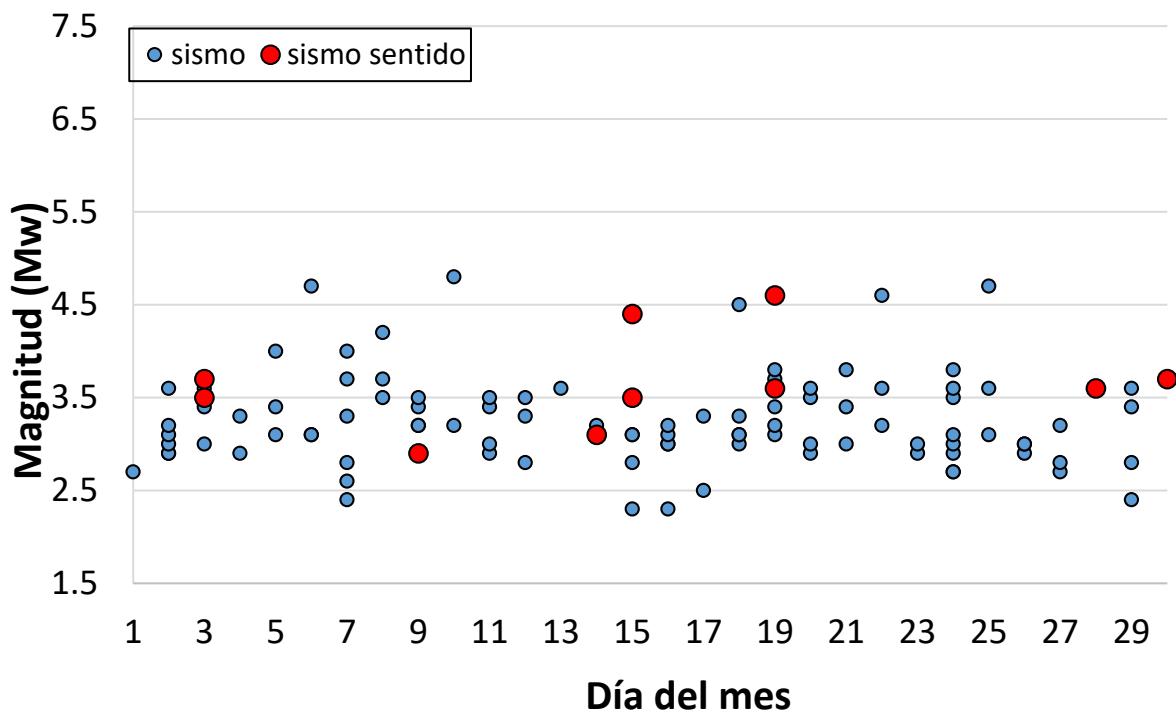
De los diez sismos sentidos durante junio, la mayoría (8) se asocian con el fallamiento local, mientras que los dos restantes se asocian al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe (Figura 2).

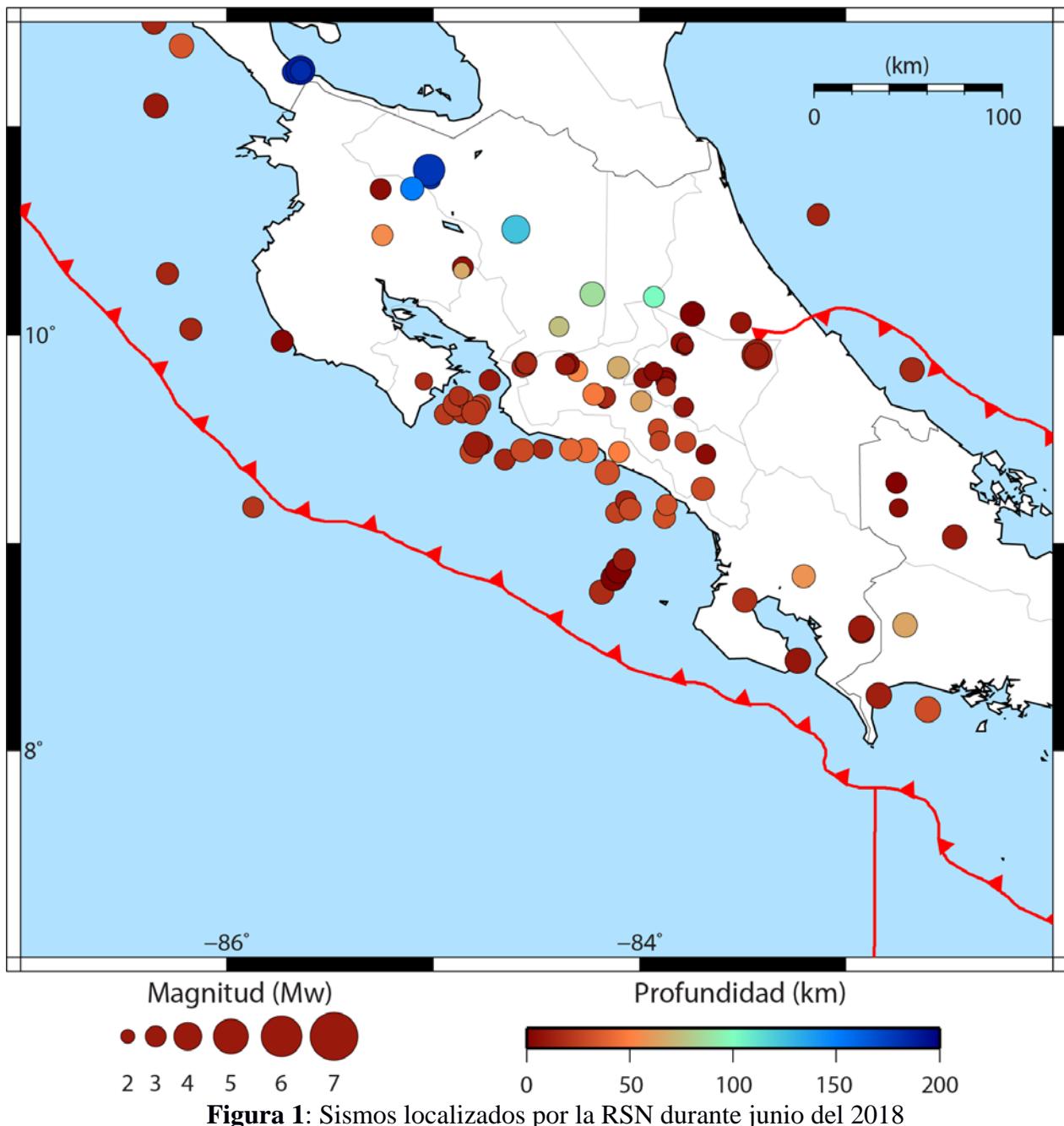


**Gráfico 3: Profundidad de sismos por día**

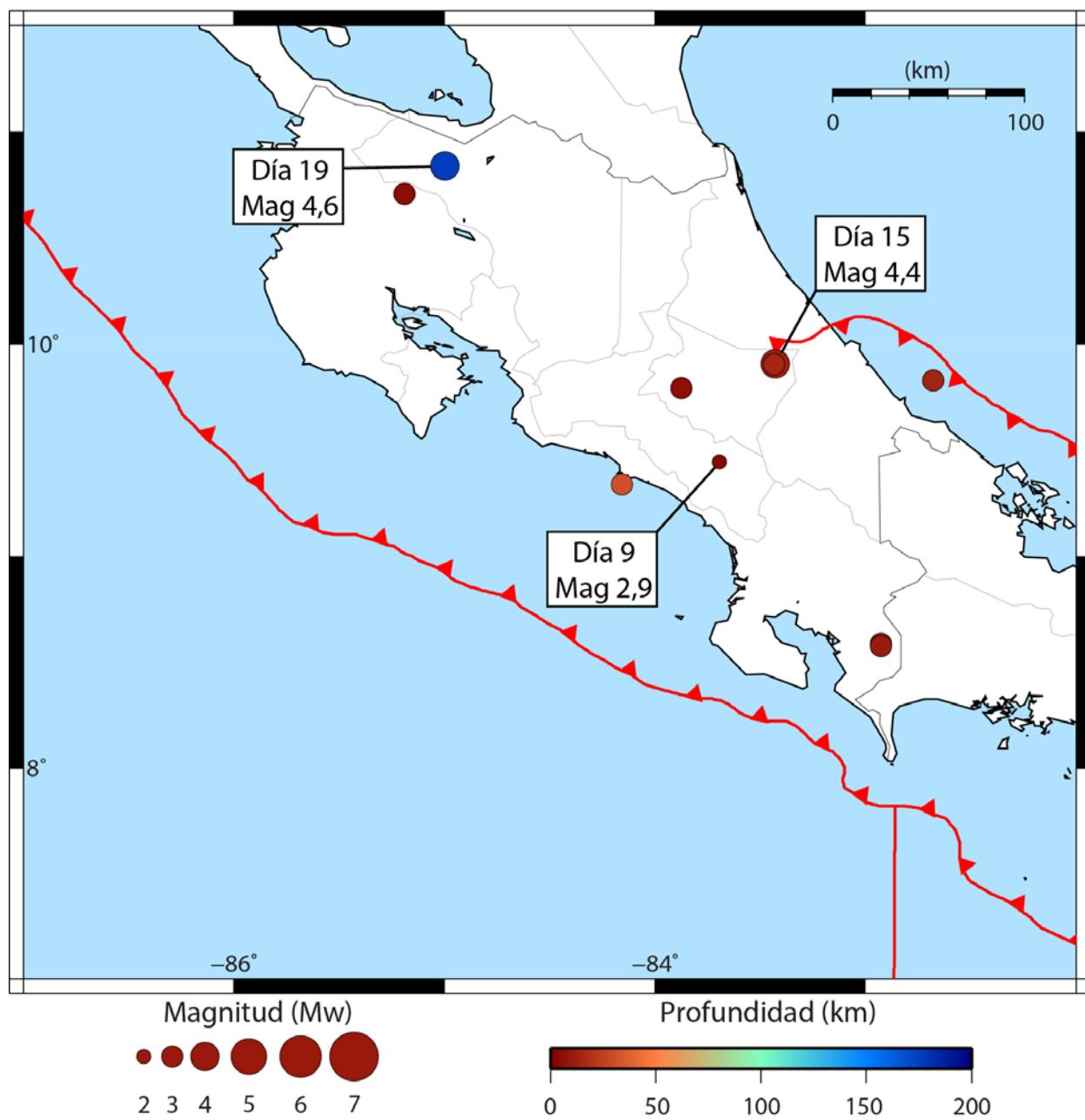


**Gráfico 4: Magnitud de sismos por día**

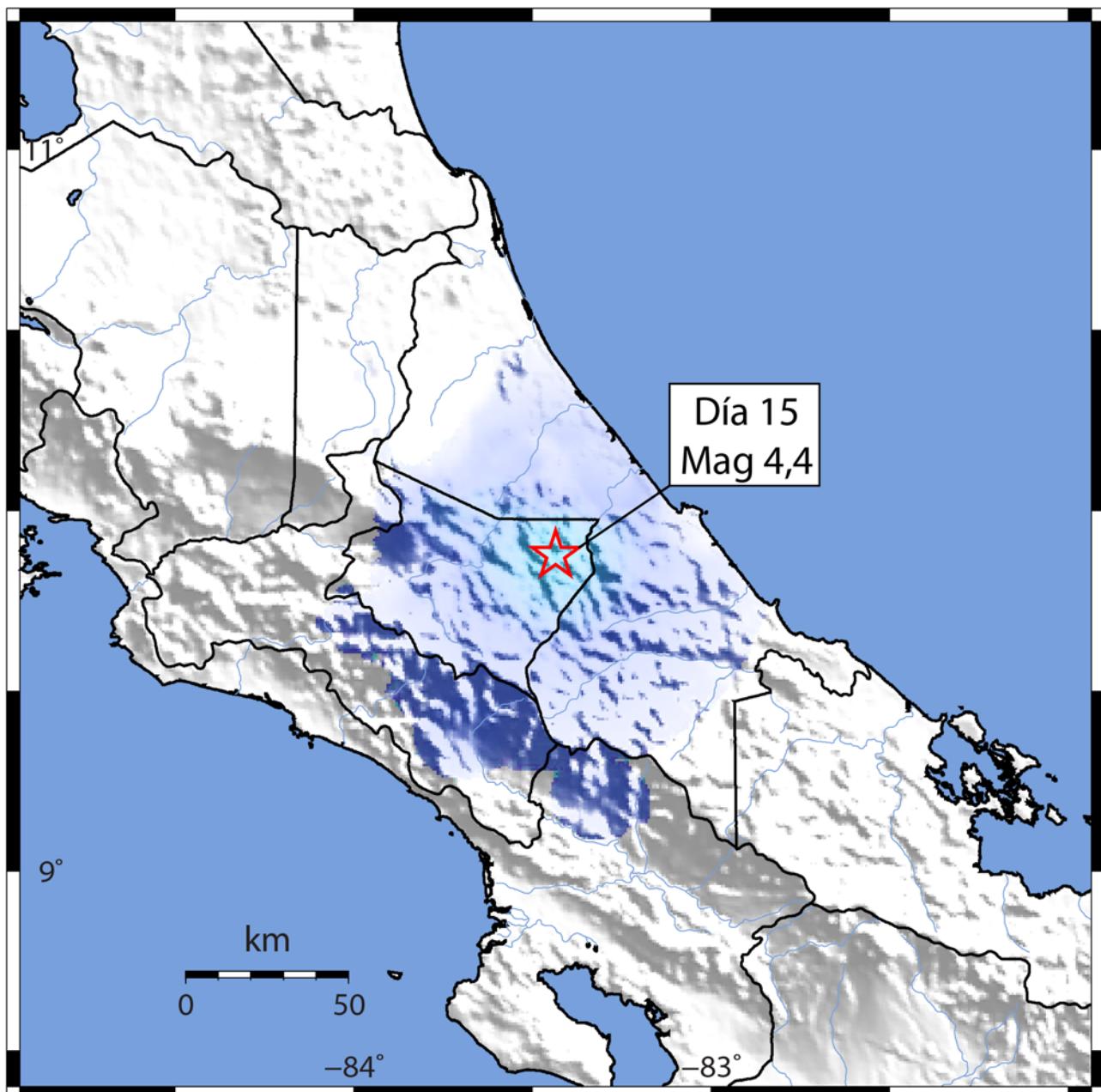




**Figura 1:** Sismos localizados por la RSN durante junio del 2018

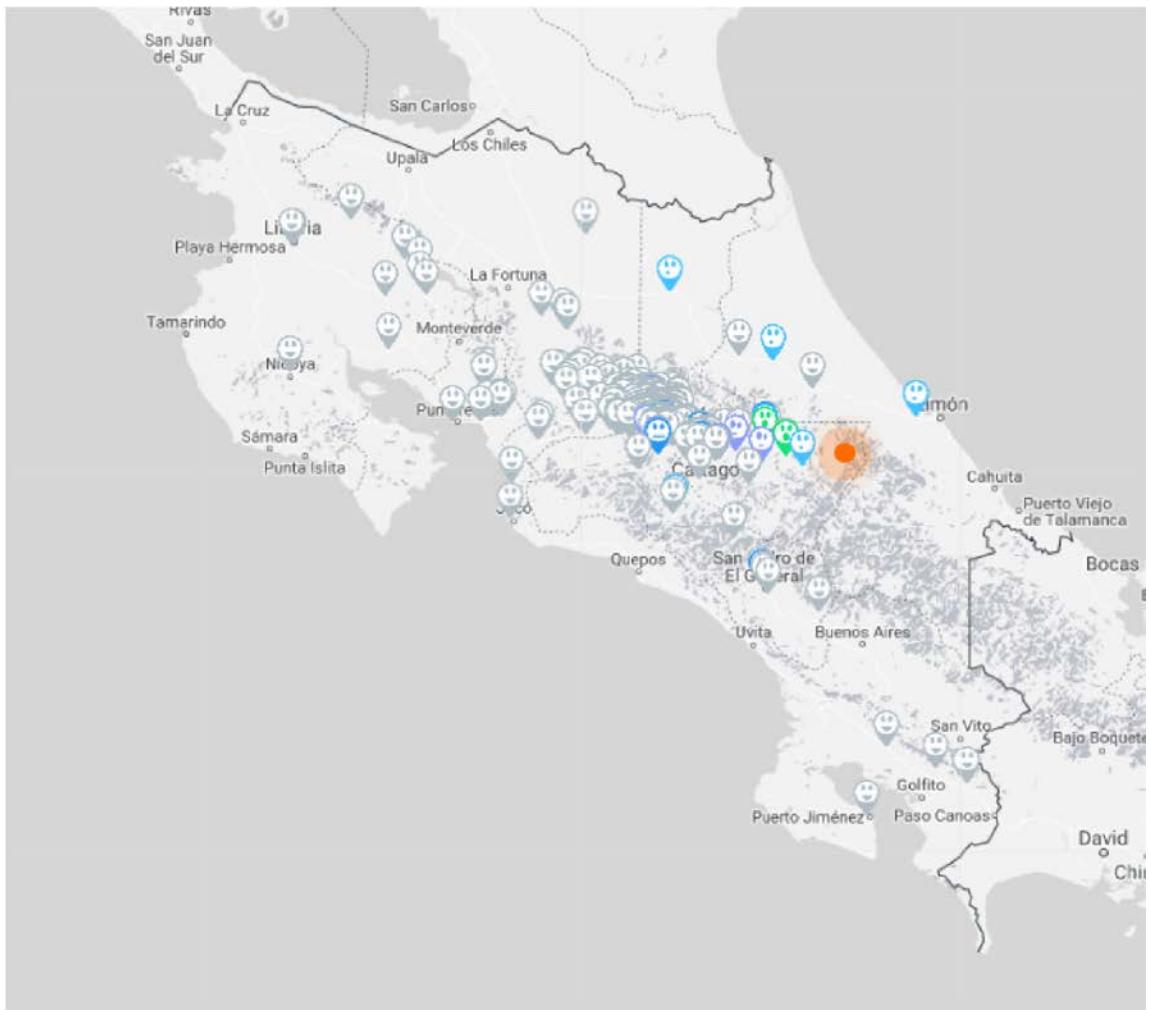


**Figura 2:** Sismos sentidos durante junio del 2018



Mapa de intensidades instrumentales de la RSN (UCR - ICE)											
 RSN UCR-ICE	Intensidad	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+
	Sacudida	No sentida	Muy débil	Débil	Moderada	Fuerte	Muy fuerte	Excesivamente fuerte	Severa	Violenta	Extrema
	Daño	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Muy poco	Poco	Moderado	Moderado/Considerable	Considerable	Severo	Desastroso
Escala de Intensidad Mercalli Modificada (IMM)											

**Figura 3:** Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN durante junio del 2018 debido al sismo del 15 de junio (Mw 4,4).



Intensidades reportadas a través del módulo ¿Lo Sentiste?										
										
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Escala de intensidad Mercalli Modificada (IMM)										

**Figura 4:** Intensidades reportadas por usuarios a través del nuevo módulo ‘¿Lo Sentiste?’ de la aplicación RSN luego del evento del día 15 (Mw 4,4).

**Cuadro 1:** Características de los sismos sentidos durante junio del 2018.

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	3	11:42	8,576	-82,928	11	3,5	8 km al sur de Ciudad Neily de Corredores	Sentido en Ciudad Neily y Golfito
2	3	12:09	8,587	-82,928	10	3,7	7 km al sur de Ciudad Neily de Corredores	Sentido en Ciudad Neily
3	9	11:40	9,446	-83,694	3	2,9	5 km al noroeste de Rivas de Pérez Zeledón	Sentido en Pérez Zeledón
4	14	19:52	9,793	-83,875	6	3,1	2 km al oeste de Orosi, Paraíso, Cartago	Sentido en Orosi
5	15	00:45	9,908	-83,43	13	4,4	17 km al este de Tres Equis, Turrialba	Sentido en Turrialba, Sarapiquí y Pérez Zeledón
6	15	2:16	9,905	-83,435	15	3,5	16 km al noreste de Tayutic, Turrialba	Sentido en Turrialba
7	19	8:41	10,838	-84,999	176	4,6	7 km al sur de Upala, Alajuela	Sentido en Nandayure y El Coco, Guanacaste
8	19	22:35	9,83	-82,679	14	3,6	21 km al este de Cahuita, Talamanca	Sentido en Cahuita, Limón
9	28	20:01	9,339	-84,158	31	3,6	10 km al sur de Quepos	Sentido en Quepos
10	30	14:47	10,708	-85,192	5	3,7	4 km al norte de Fortuna de Bagaces	Sentido en Fortuna de Bagaces

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