

# SISMICIDAD EN COSTA RICA

—  SETIEMBRE 2025  —

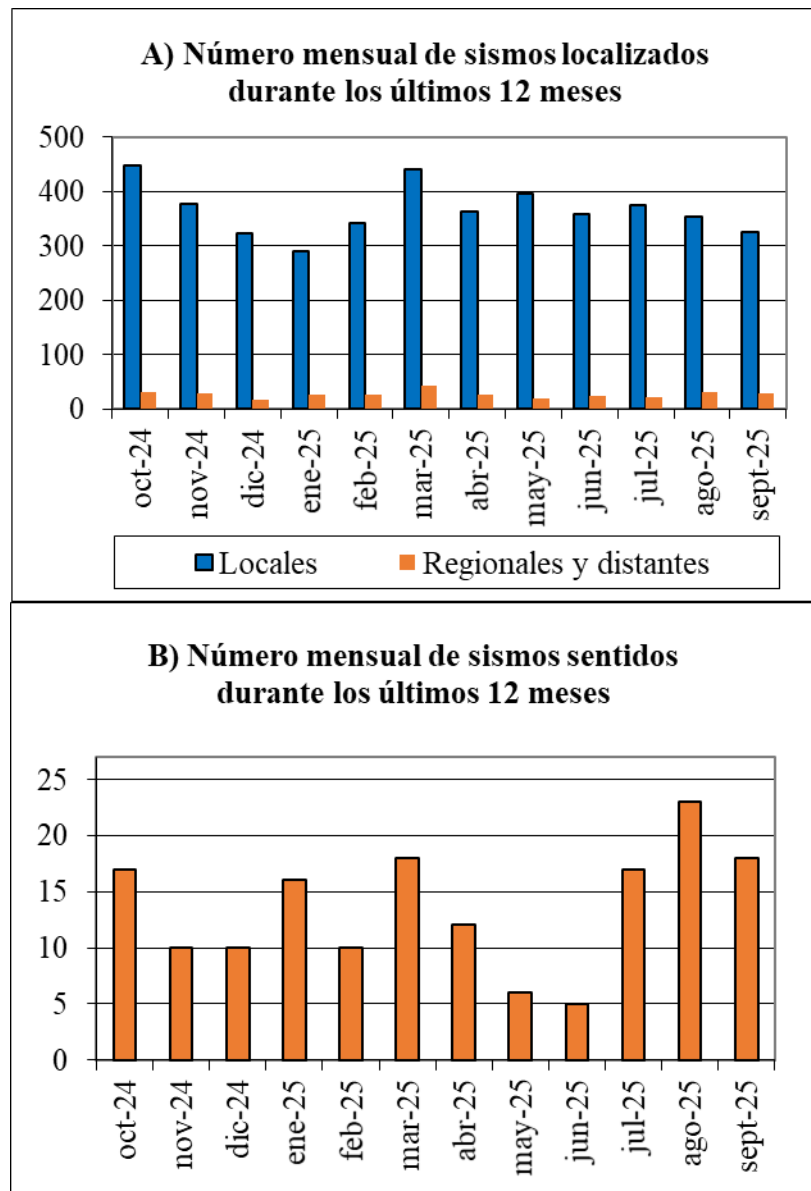


En el mes de setiembre de 2025, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 354 sismos con calidad alta. Este número representa una ligera disminución en comparación con los 385 sismos localizados el mes anterior. Además, la población reportó haber sentido 18 sismos, lo que implica también una disminución con respecto del mes de agosto del 2025, cuando se percibieron 23 eventos (Figura 1). En el siguiente cuadro se muestran algunas estadísticas de la sismicidad del mes.

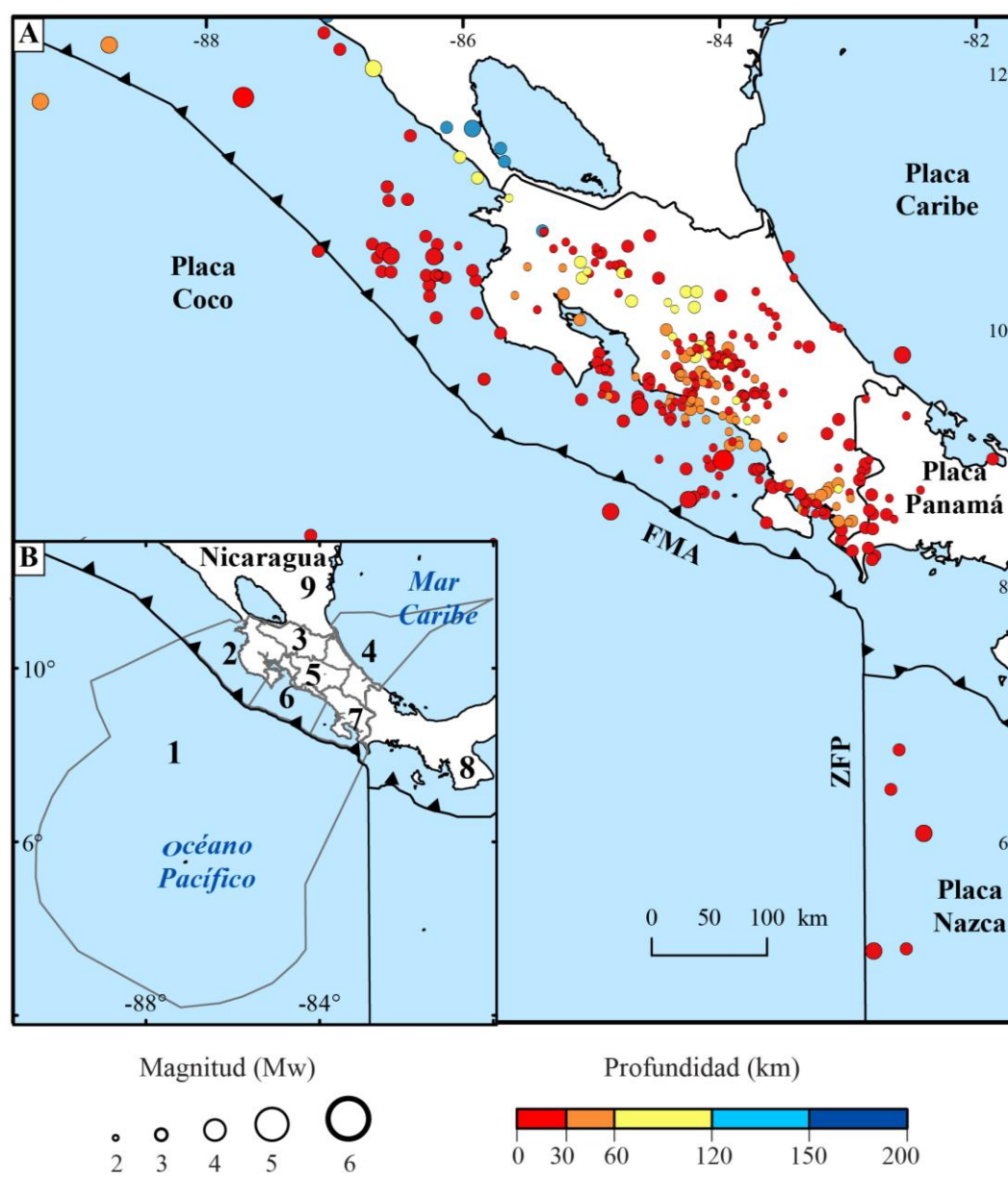
**Cuadro 1: Estadística de la sismicidad del mes**

|                                                             |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Número total de sismos localizados (Fig. 1)</b>          | 354 sismos.                                                           |
| <b>Número total de sismos sentidos (Figs. 1, 2, 4b y 5)</b> | 18 sismos.                                                            |
| <b>Día del mes con más sismos (Fig. 4)</b>                  | Día 25 (21 sismos).                                                   |
| <b>Días del mes con menos sismos (Fig. 4)</b>               | Días 4, 11 y 26 (6 sismos).                                           |
| <b>Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Cuadro 2)</b>        | 5,1 (Día 28, ubicado 32 km al sur de Dominical, Osa).                 |
| <b>Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig. 4 y 5)</b>      | 2,7 (Días 24, localizado 1 km al noroeste de Desamparados, San José). |
| <b>Sismo sentido de mayor profundidad (Figs. 4 y 5)</b>     | 68 km (Día 13, ubicado 2 km al sur de Aserrí, San José).              |
| <b>Sismos sentidos de menor profundidad (Figs. 4 y 5)</b>   | 3 km (Día 26, ubicado 1 km al norte de Desamparados, San José).       |
| <b>Total de sismos sentidos por origen</b>                  | FCO: 0, FCAPA: 12, INTER: 5, ZWB: 1, ZFPBC: 0.                        |

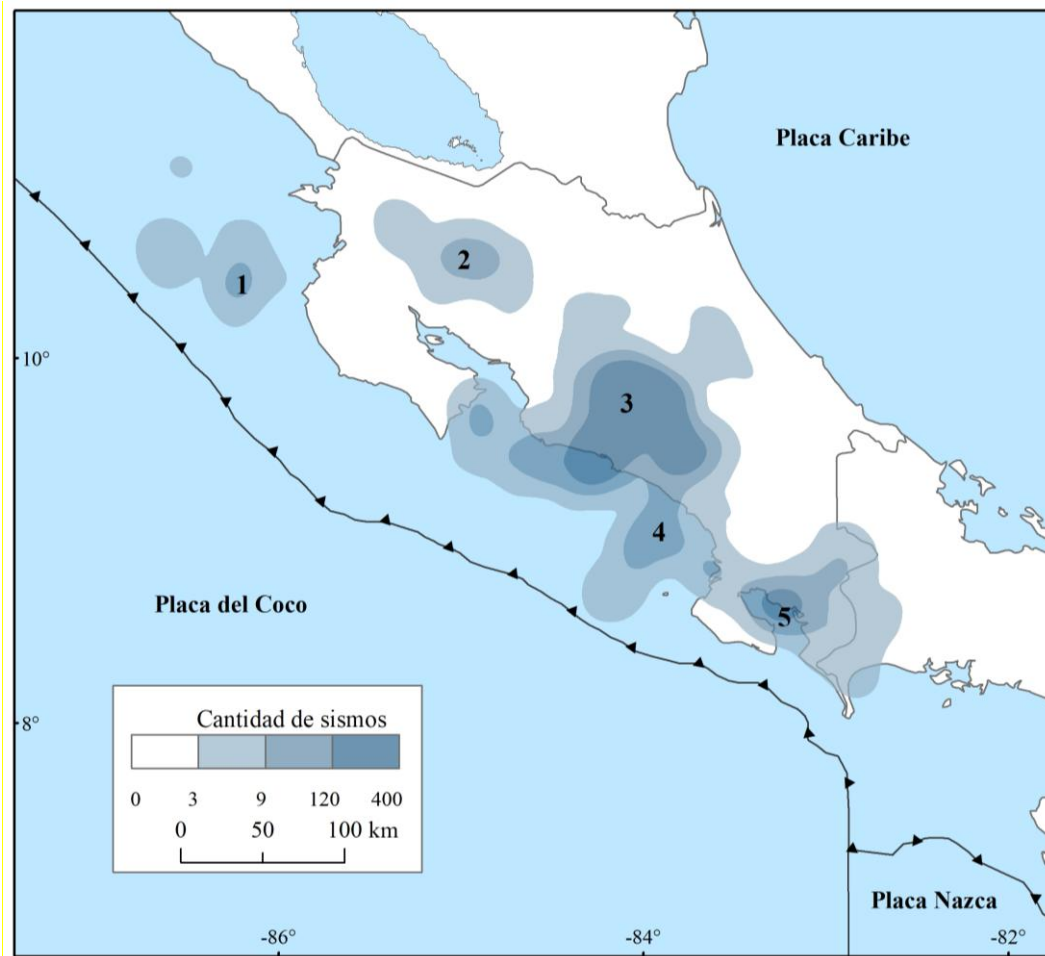
El significado de las abreviaturas de la parte de origen es el siguiente: FCO: fallamiento superficial en la placa Coco, FCAPA: fallas superficiales en las placas Caribe y Panamá, INTER: zona sismogénica de la subducción de las placas Coco y Nazca a lo largo del margen Pacífico, ZWB es deformación interna de la placa Coco subducida a profundidades > 20 km y ZFPBC corresponde con las zonas de fractura de Panamá, Balboa y Coiba.



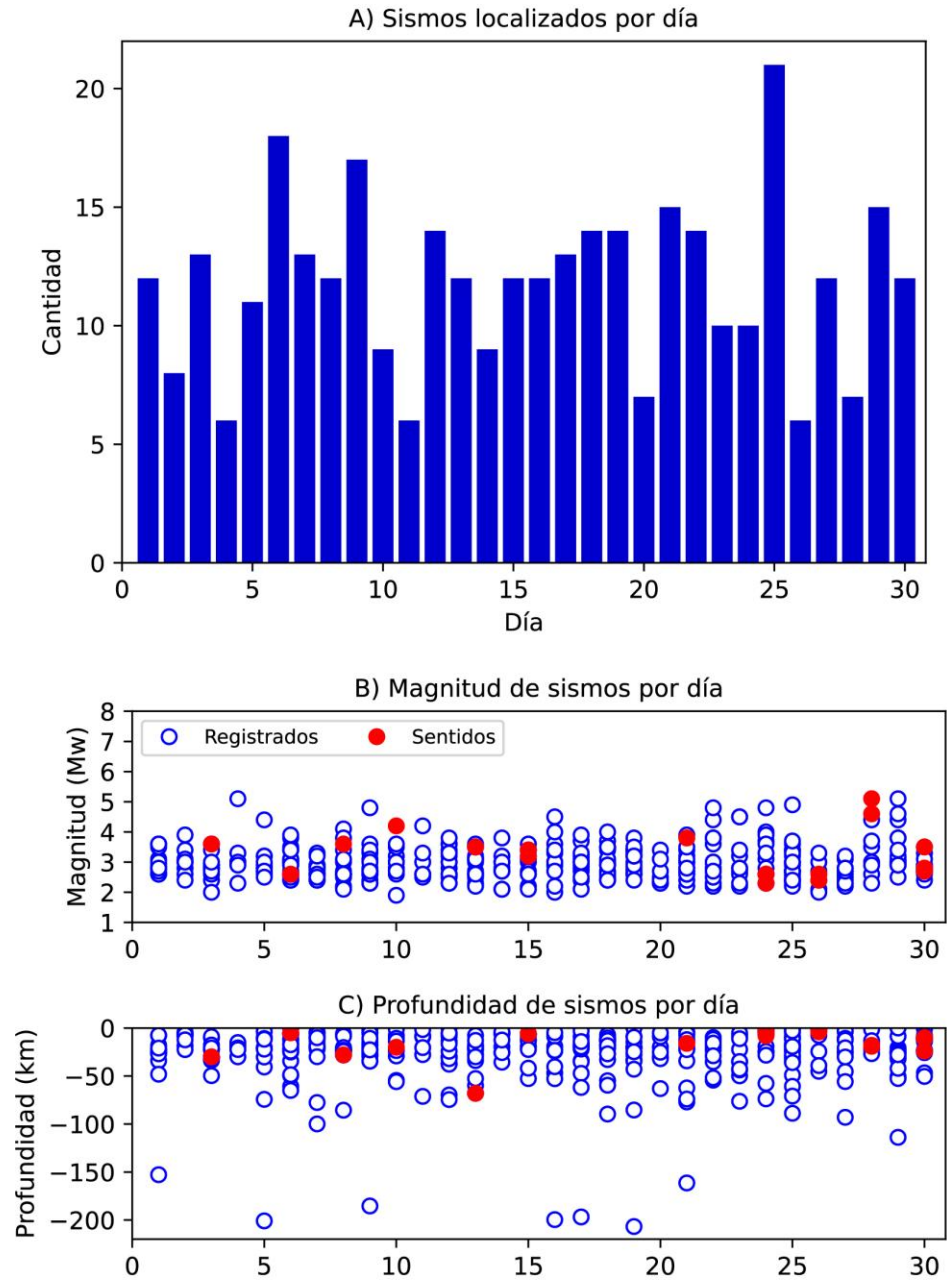
**Figura 1.** A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.



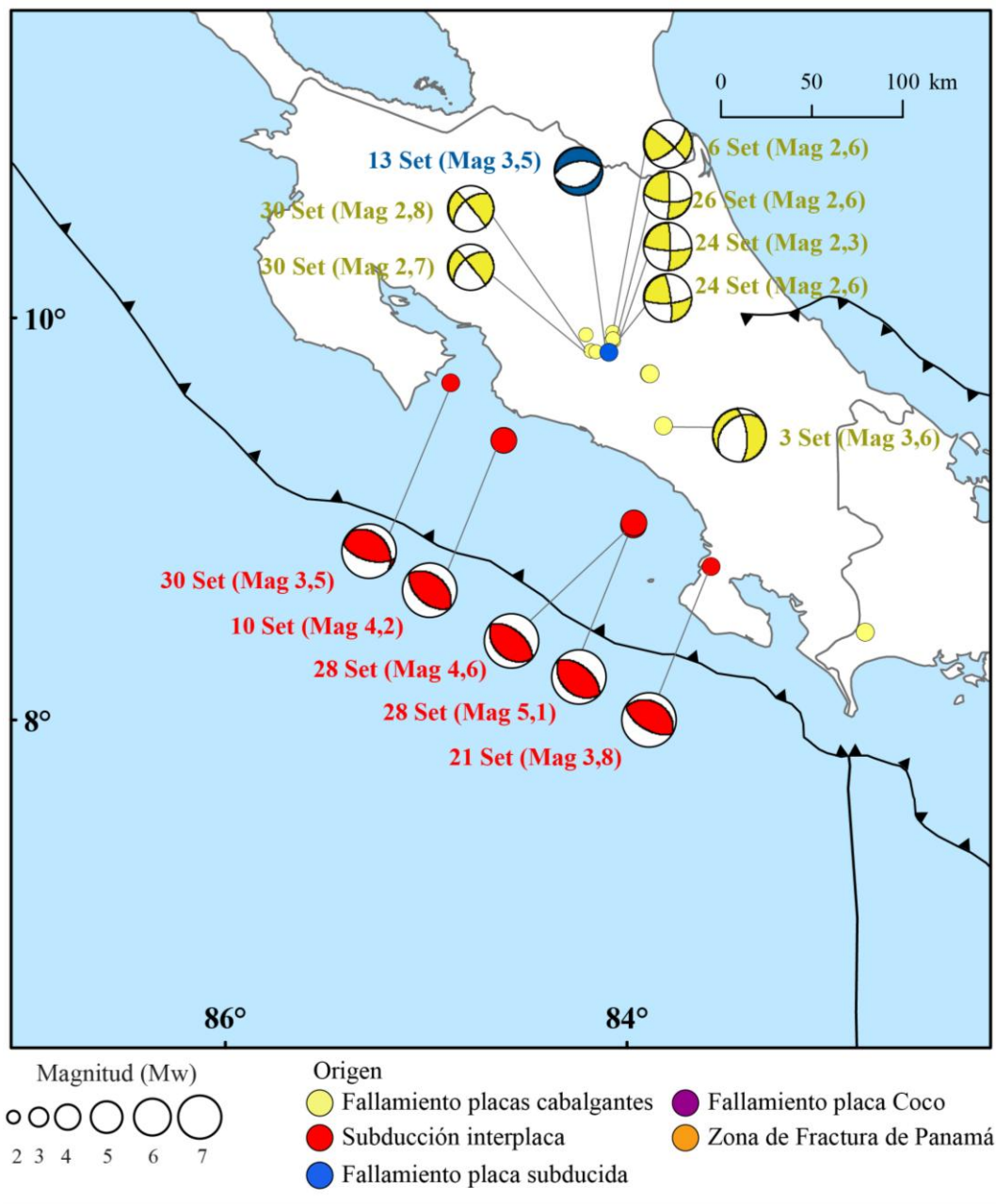
**Figura 2.** A) Sismos localizados por la RSN durante agosto del 2025. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento ( $M_w$ ) y su color a la profundidad del hipocentro. B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar Caribe y Mar Caribe (4), Central (5), Pacífico Central (6), Brunca (7), Panamá (8) y Nicaragua (9).



**Figura 3.** Distribución espacial de la cantidad de sismos durante agosto del 2025. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4 y 5 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.



**Figura 4.** A) Cantidad de sismos del mes por día. B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día. C) Profundidad de los sismos del mes por día.



**Figura 5.** Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante agosto del 2025. Se muestra el mecanismo focal, la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.

**Cuadro 2.** Características de los sismos sentidos durante agosto del 2025

| #  | Día | HL.   | Latitud | Longitud | Prof. (km) | Mw  | Localización                                   | Origen | Percepción                           |
|----|-----|-------|---------|----------|------------|-----|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1  | 3   | 00:59 | 9.477   | -83.817  | 30         | 3.6 | 17 km al noroeste de San Isidro de El General. | FCAPA  | Valle Central                        |
| 2  | 6   | 19:38 | 9.945   | -84.07   | 5          | 2.6 | 1 km al este de Cinco Esquinas de Tibás        | FCAPA  | Tibás, Monte de Oca y San José       |
| 3  | 6   | 23:37 | 8.447   | -82.807  | 28         | 3.6 | 1 km al sur de Paso Canoas, Corredores         | FCAPA  | Zona Sur                             |
| 4  | 10  | 23:48 | 9.405   | -84.62   | 20         | 4.2 | 24 km al sur de Jaco, Garabito                 | INTER  | Pacífico y Valle Central             |
| 5  | 13  | 13:54 | 9.846   | -84.092  | 68         | 3.5 | 2 km al sur de Aserri, San José                | ZWB    | Valle Central                        |
| 6  | 15  | 00:11 | 9.738   | -83.888  | 6          | 3.4 | 8 km al sur de Orosi, Paraíso, Cartago         | FCAPA  | Valle Central                        |
| 7  | 15  | 04:22 | 9.738   | -83.887  | 6          | 3.2 | 8 km al Sur de Orosi, Paraíso, Cartago         | FCAPA  | Cartago y Coronado                   |
| 8  | 21  | 19:40 | 8.775   | -83.579  | 16         | 3.8 | 9 km al noreste de Drake, Osa.                 | INTER  | Zona Sur                             |
| 9  | 24  | 03:32 | 9.912   | -84.071  | 3          | 2.3 | 1 km al noroeste de Desamparados, San José     | FCAPA  | San Pedro y Zapote                   |
| 10 | 24  | 06:56 | 9.91    | -84.073  | 4          | 2.6 | 1 km al noroeste de Desamparados, San José     | FCAPA  | Zapote y San Pedro                   |
| 11 | 24  | 21:26 | 9.933   | -84.206  | 8          | 2.6 | 2 km al este de Piedades de Santa Ana          | FCAPA  | Santa Ana                            |
| 12 | 26  | 21:01 | 9.902   | -84.069  | 4          | 2.6 | Desamparados, San José                         | FCAPA  | San Pedro, Curridabat y Desamparados |
| 13 | 26  | 21:27 | 9.902   | -84.076  | 3          | 2.4 | 1 km al norte de Desamparados, San José        | FCAPA  | Desamparados                         |
| 14 | 28  | 23:32 | 8.993   | -83.967  | 18         | 4.6 | 32 km al sur de Dominical, Osa                 | INTER  | Uvita y leve en el Valle Central     |
| 15 | 28  | 23:42 | 8.984   | -83.969  | 19         | 5.1 | 32 km al sur de Dominical, Osa                 | INTER  | Uvita y leve en el Valle Central     |
| 16 | 30  | 04:04 | 9.853   | -84.182  | 10         | 2.8 | 4 km al este de Palmichal, Acosta              | FCAPA  | Acosta y Santa Ana                   |
| 17 | 30  | 04:04 | 9.847   | -84.157  | 11         | 2.7 | 5 km al norte de San Ignacio, Acosta           | FCAPA  | Santa Ana                            |
| 18 | 30  | 08:02 | 9.691   | -84.886  | 24         | 3.5 | 15 km al sur de Paquera, Puntarenas            | INTER  | Paquera                              |

Nota: HL, Hora local; Prof, Profundidad (en km); Mw Magnitud momento. IMM: Escala Mercalli Modificada. El origen de los eventos está abreviado de la siguiente manera: INTER para la subducción en el margen Pacífico; ZWB para la Zona de Wadati-Benioff de la placa Coco y F, CA-PA para las fallas de las placas cabalgantes Caribe y Panamá.

## CONTACTO

Este boletín fue editado por Carolina Fallas, Lepolt Linkimer e Ivonne Arroyo. Las consultas pueden ser dirigidas a la Red Sismológica Nacional 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/>