



Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE)

Universidad de Costa Rica

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología

Fax: (506) 2253-2586 Teléfono / Phone: (506) 2253-8407

Apto 35-2060, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José, Costa Rica

Instituto Costarricense de Electricidad

Área de Amenaza y Auscultación Sísmica y Volcánica

Tel: 2220-8217, 2220-6394

Apdo. 10032-1000, San José, Costa Rica

Cibersitio: [http:// www.rsn.ucr.ac.cr](http://www.rsn.ucr.ac.cr)

RESUMEN DE LA SISMICIDAD REGISTRADA EN COSTA RICA EN JULIO DE 2012

En julio del 2012 la RSN localizó 91 sismos del territorio costarricense, 72 menos que en mayo, mes en el que el número de eventos localizados fue 163. La diferencia representa una disminución del 44% de la sismicidad localizada. El promedio de sismos localizados por día para junio fue 3, a diferencia de mayo cuando dicho promedio fue 5,4. Los días con más eventos localizados en Costa Rica durante julio fueron el 1 y el 10, con 8 eventos. Por el contrario, los días con menos o ningún evento localizado son: 8, 24 y 29 (Ver gráfico 1).

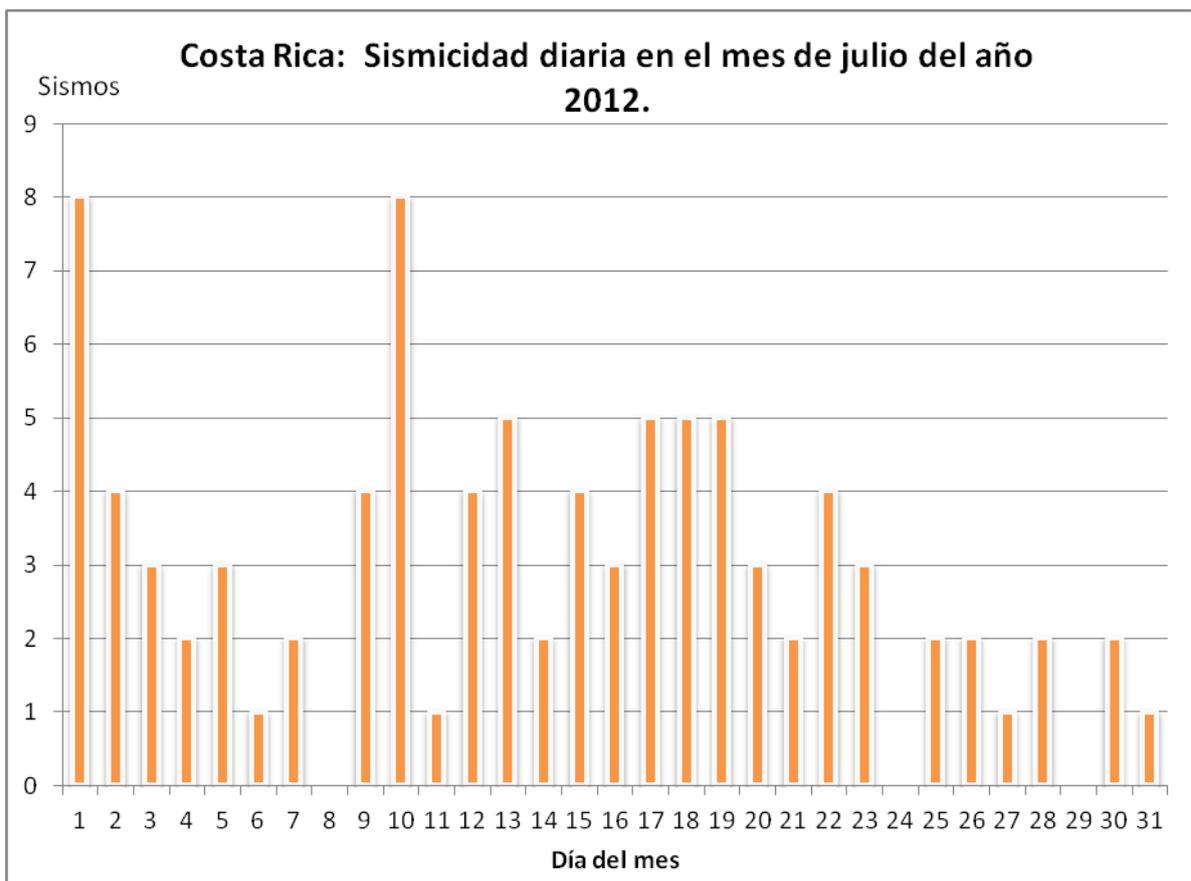


Gráfico 1. Cantidad de sismos localizados por día en julio de 2012

Magnitud

En cuanto a la magnitud de los temblores, 78 (86%) son de magnitud del rango 3,1 – 4,0, nueve de magnitud entre 2,1 – 3,0 y tan solo 4 de magnitudes en el rango 4,1-4,8. Los eventos de mayor tamaño apenas llegaron a 4,3 grados, se trató de un sismo que ocurrió en el Océano Pacífico, al Sur de Punta Burica, el día 22 del mes. La magnitud promedio de los sismos fue 3,4; este parámetro también bajó ya que en junio fue 3,5.

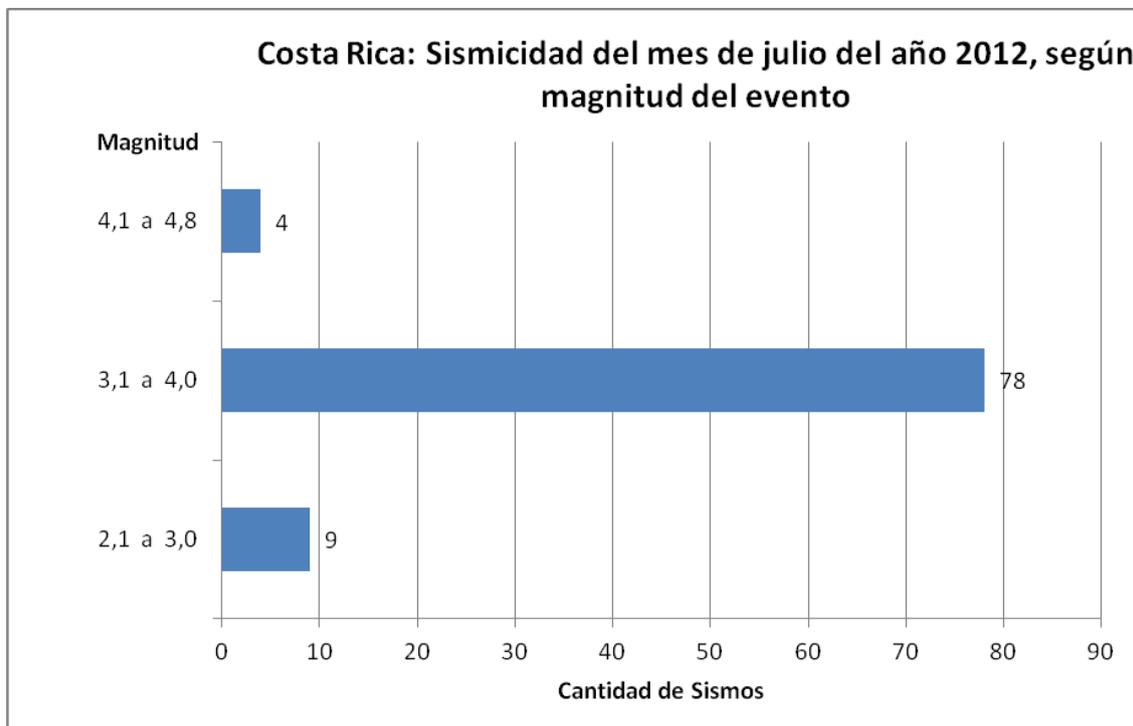


Gráfico 2. Rangos de magnitud de los temblores

Profundidad

La mayoría de los temblores localizados en Costa Rica durante el mes de julio fueron originados a profundidades consideradas como superficiales en Sismología; un 69% de los mencionados temblores se originaron a menos de 30 km de profundidad, en tanto que el resto se localizó a profundidades mayores de 30 km. El temblor más profundo ocurrió el día 30 107 km, y fue ubicado 6,6 km al Este de La Virgen de Sarapiquí.

Las zonas sísmicas más activas

El centro del país sigue siendo el área sísmicamente más activa de Costa Rica, según la sismicidad localizada por la RSN. La sismicidad localizable por la RSN prácticamente disminuyó en todo el territorio que abarca el análisis del mes de julio. En la zona Bajo de la Honduras – Volcán Turrialba la sismicidad indicada disminuyó drásticamente lo mismo que en la provincia de Guanacaste.

Los sismos sentidos

En julio 10 temblores fueron reportados sentidos, 5 menos con respecto al mes de junio. Estos temblores se generaron en zonas sísmicas del noroeste, centro y sur del país. En correspondencia con la zona de mayor ocurrencia de temblores, la mayor cantidad de epicentros de sismos sentidos se ubican en el sector central del país (Ver Boletín de Sismos Sentidos de la RSN disponible en <http://www.rsn.ucr.ac.cr>).

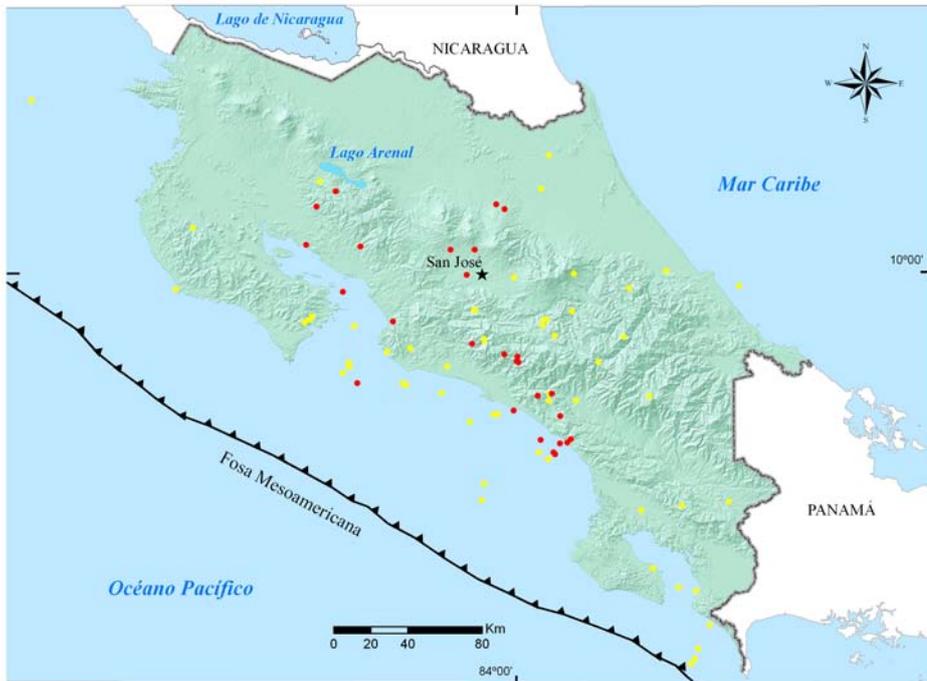


Figura 1. Distribución de la sismicidad localizada por la RSN en junio de 2012. Los círculos de color amarillo corresponden con los epicentros de los sismos de foco superficial (0-30 km) y los de color rojo representan los sismos de foco profundo.

Resumen de la sismicidad mensual mayo-julio

En el cuadro 1 se muestra la variación de la sismicidad localizada por la RSN en los últimos tres meses. De acuerdo con los datos, la sismicidad localizable por la RSN ha estado disminuyendo conforme pasan los meses. El promedio diario de sismos, estimado con base en los sismos localizados, ha fluctuado entre 6 y 3 sismos por día. La magnitud máxima en los últimos tres meses ha sido 4,5 grados. El comportamiento de los sismos sentidos ha sido irregular, aumentó en junio pero disminuyó en julio.

Mes	Cantidad de sismos localizados	Promedio diario	Magnitud máxima	Sismos sentidos
Mayo	185	6,0	4,5	7
Junio	163	5,4	4,3	15
Julio	91	3,0	4,3	10

Cuadro 1. Resumen de sismicidad en el periodo mayo-julio

Glosario

Territorio Costarricense: área comprendida entre la Fosa Mesoamericana (límite entre las placas del Coco y Caribe), ubicada en el Océano Pacífico, y el límite del Mar Patrimonial caribeño.

Sismo superficial: aquel cuya fuente está entre los 0 y 30 km de profundidad.

Sismo profundo: aquel cuya fuente está a más de 30 km de profundidad.

Elaboración

Mario Fernández Arce, sismólogo-RSN

Colaboración

MSc. Oscar Durán, estadístico e informático, PREVENTEC-UCR.

Lic. Jonnathan Reyes, geógrafo-Sistemas de Información Geográfica, Escuela de Geografía-UCR.

Se agradece a todo el personal de la RSN que de una u otra forma contribuye con el mantenimiento y operación de la red, muy particularmente a Mauricio Mora y a Lepolt Linkimer.