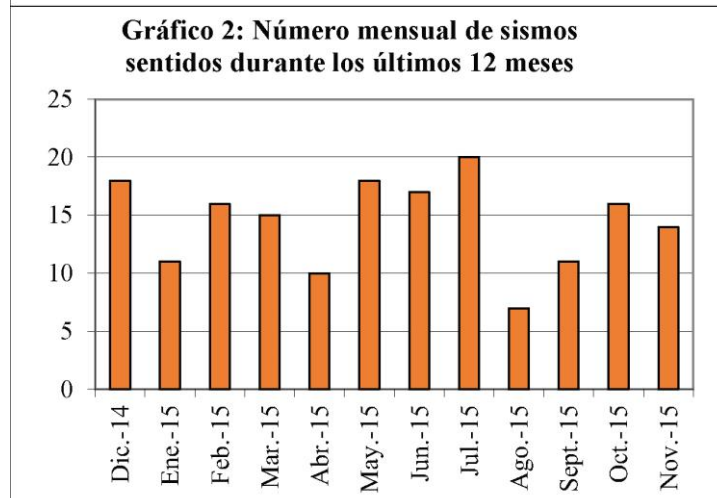
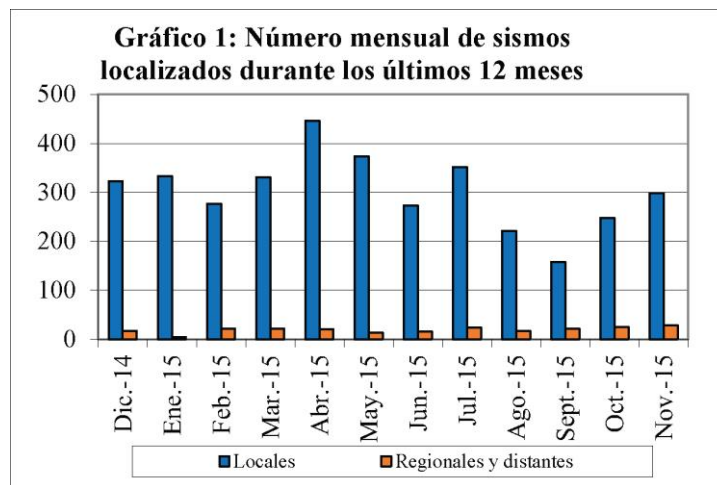




## Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

### SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE NOVIEMBRE 2015

En noviembre del 2015, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 328 sismos, cantidad que aumentó en comparación con el mes anterior en el que se localizaron 273 (Gráfico 1). De esta cantidad de sismos, solamente 14 fueron percibidos por la población, por lo que esta cifra disminuyó levemente en comparación con los sismos sentidos del mes de octubre (Gráfico 2).



La sismicidad en el mes noviembre se concentró principalmente a lo largo de la costa Pacífica y la parte central del país. Otros grupos menores de sismos ocurrieron en el Caribe y la zona norte (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos (Figura 2).

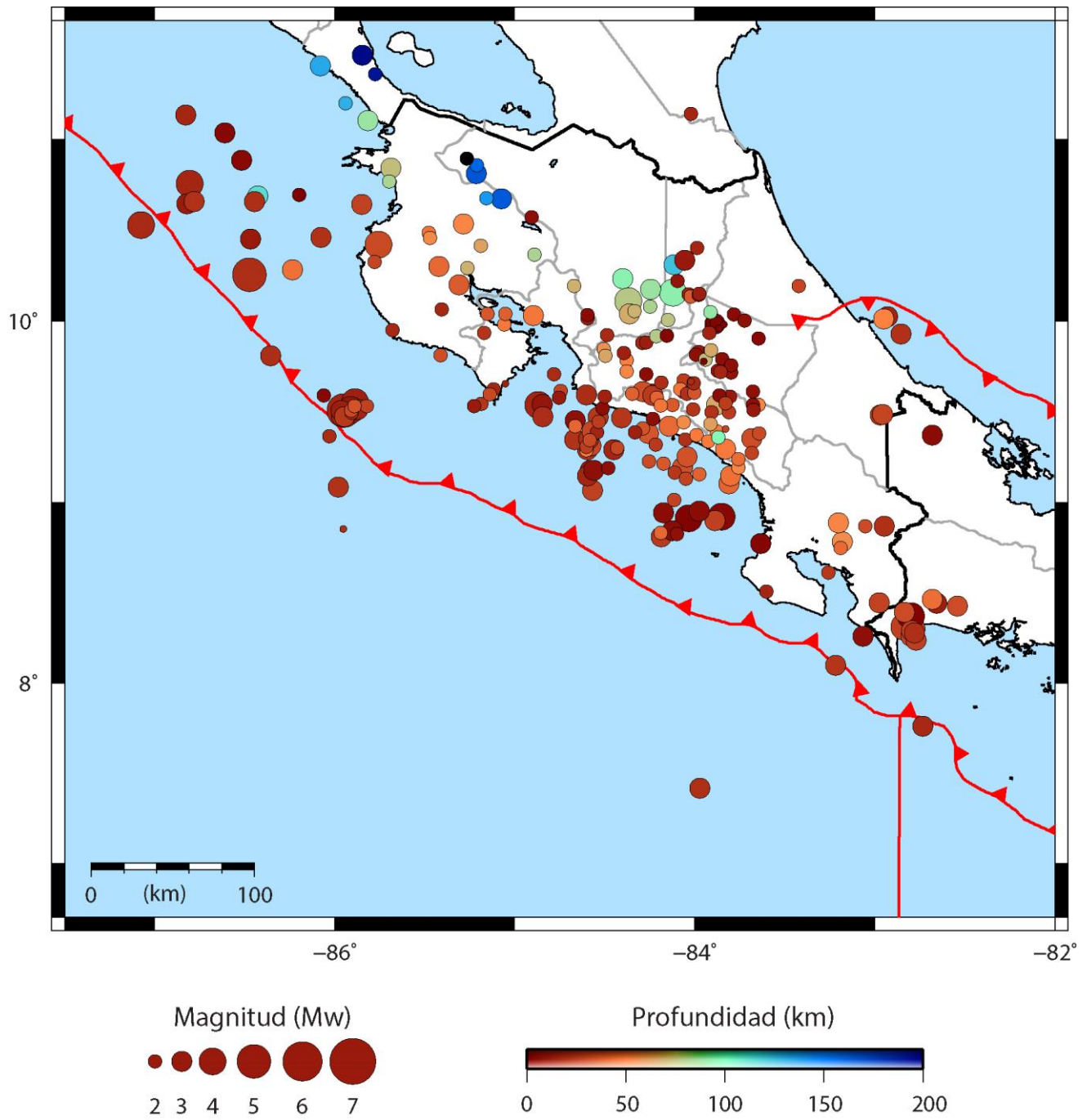
El sismo de mayor magnitud ( $M_w$ ) de noviembre fue de 5,4 y ocurrió el día 11. Este sismo se ubicó 62 km al suroeste de Sámara a una profundidad de 17 km. La causa del evento se asocia con los procesos superficiales de la subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Este evento fue sentido en la península de Nicoya y levemente en el Valle Central.

El segundo sismo en importancia tuvo una magnitud de 5,0 y ocurrió el día 28. En este caso el epicentro se ubicó 74 km al oeste de Tamarindo en Guanacaste. Este evento fue percibido levemente en varias localidades de Guanacaste, como en Santa Cruz, Marbella y Liberia. Su origen también está relacionado con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe.

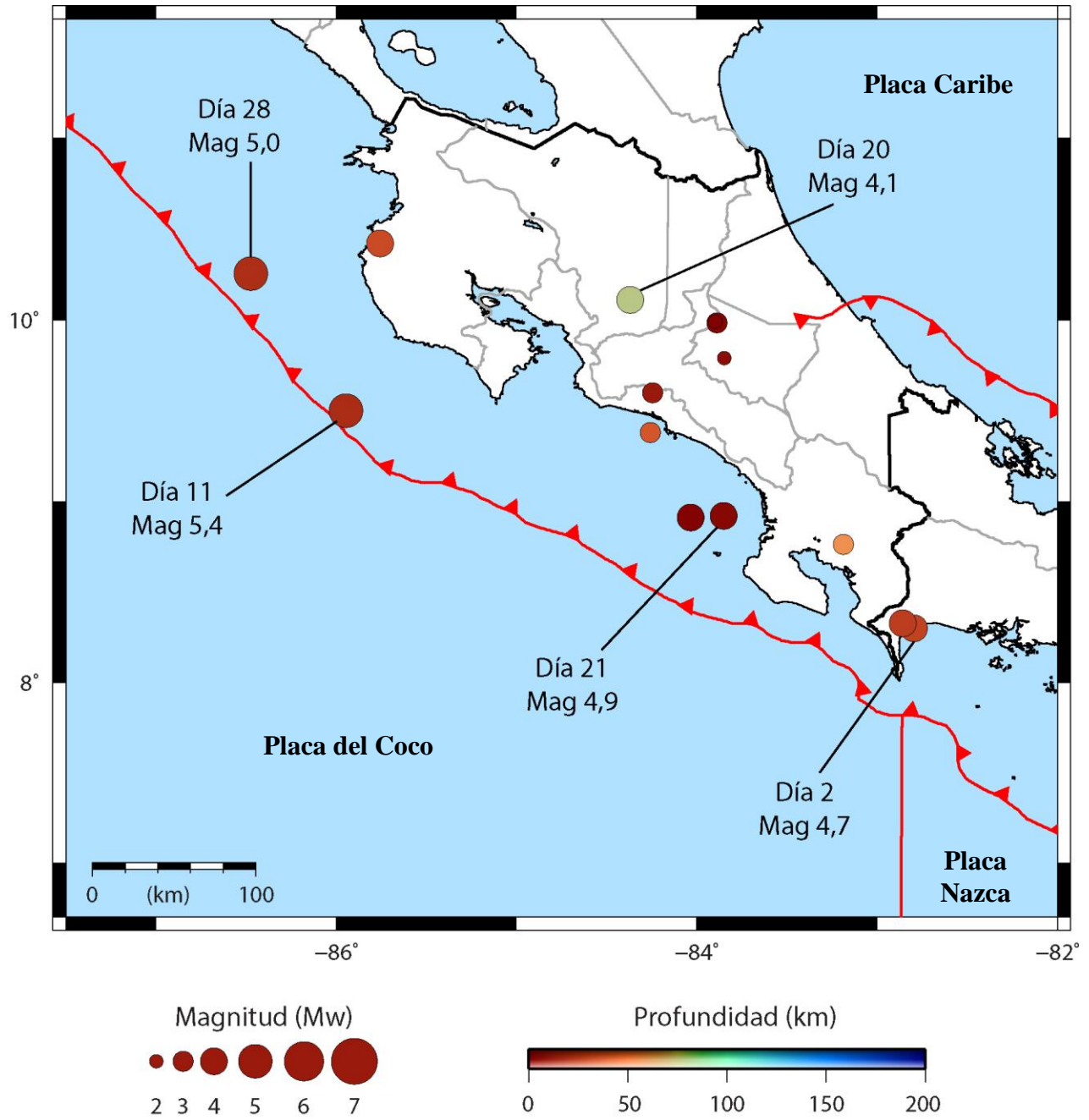
El tercer evento más importante por su tamaño fue de magnitud 4,9. Este sismo ocurrió el día 21 y su epicentro se localizó 30 km al sur de Bahía Ballena en Osa. Este sismo fue percibido levemente en el Pacífico Central y el Valle Central y su origen también se asocia con la subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Luego de este sismo se localizaron cuatro réplicas, entre ellas una de magnitud 4,4, que ocurrió el día 23 y fue percibida de forma leve en San José.

En la zona sur del país ocurrieron dos sismos significativos en la madrugada del día 2, con magnitudes de 4,6 y 4,7 y ubicados al sureste de Laurel de Corredores (del lado Panameño). Estos sismos fueron sentidos forma moderada en Laurel y La Cuesta de Corredores, y de forma leve en Golfito y San Vito de Coto Brus.

Otros sismos de magnitudes menores a los descritos anteriormente también fueron percibidos en la parte central del país (Cuadro 1). Con respecto al origen de los 14 sismos sentidos de noviembre, la mayoría (ocho) se relacionan con el proceso de subducción de la placa del Coco y los otros seis fueron ocasionados por fallas locales.



**Figura 1:** Sismos localizados por la RSN durante noviembre del 2015.



**Figura 2:** Sismos sentidos durante noviembre del 2015.

**Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante noviembre del 2015**

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (MM)
1	1	23:06	9,790	-83,848	5,3	2,8	1 km al Sureste de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido leve en Orosi.
2	2	4:23	8,300	-82,7979	26,3	4,7	20 km al Sureste de Laurel, Corredores.	Sentido en San Vito de Coto Brus.
3	2	4:36	8,328	-82,858	24,0	4,6	14 km al Sur de Laurel, Corredores	Sentido en San Vito de Coto Brus.
4	4	18:01	9,380	-84,258	33,7	3,7	11 km al Oeste de Quepos.	Sentido leve en Hatillo, Cartago y Escazú.
5	11	6:08	9,501	-85,948	17,4	5,4	62 km al Suroeste de Sámara, Nicoya.	Sentido en Nicoya, Zarcero y Tibás.
6	20	12:57	10,109	-84,370	77,6	4,1	2 km al Noreste de Naranjo, Alajuela.	Sentido en San Ramón de Alajuela y Marbella de Santa Cruz.
7	20	19:15	9,989	-83,899	1,2	2,9	6 km al Norte de Llano Grande, Cartago.	Sentido en San Juan de Chicué.
8	20	19:42	9,984	-83,889	2,0	3,0	5 km al Norte de Llano Grande, Cartago.	Sentido en San Juan de Chicué.
9	21	17:58	8,919	-83,853	3,5	4,9	30 km al Sur de Bahía Ballena, Osa.	Sentido en la Zona Sur, además de leve en el Valle Central y Puriscal.
10	23	8:43	8,909	-84,036	1,2	4,4	43 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido leve en San José.
11	23	20:27	8,761	-83,187	56,7	3,9	6 km al Este de Piedras Blancas, Osa.	Sentido leve en Buenos Aires de Puntarenas y en San Isidro de Pérez Zeledón.
12	24	12:59	10,42	-85,759	29,0	4,1	4 km al Este de Conchal, Guanacaste.	Sentido en Tamarindo, Nicoya y Santa Cruz, Guanacaste.
13	25	10:50	9,599	-84,246	10,0	3,7	13 km al Noreste de Parrita, Puntarenas.	Sentido en Parrita
14	28	17:47	10,254	-86,476	18,4	5,0	74 km Oeste de Tamarindo, Guanacaste.	Sentido en Liberia, Marbella y Santa Cruz, Guanacaste.

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

## CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Lepolt Linkimer, Wilfredo Rojas y Rafael Barquero. 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](mailto:redsismologica.ecg@ucr.ac.cr). Sitio web: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>