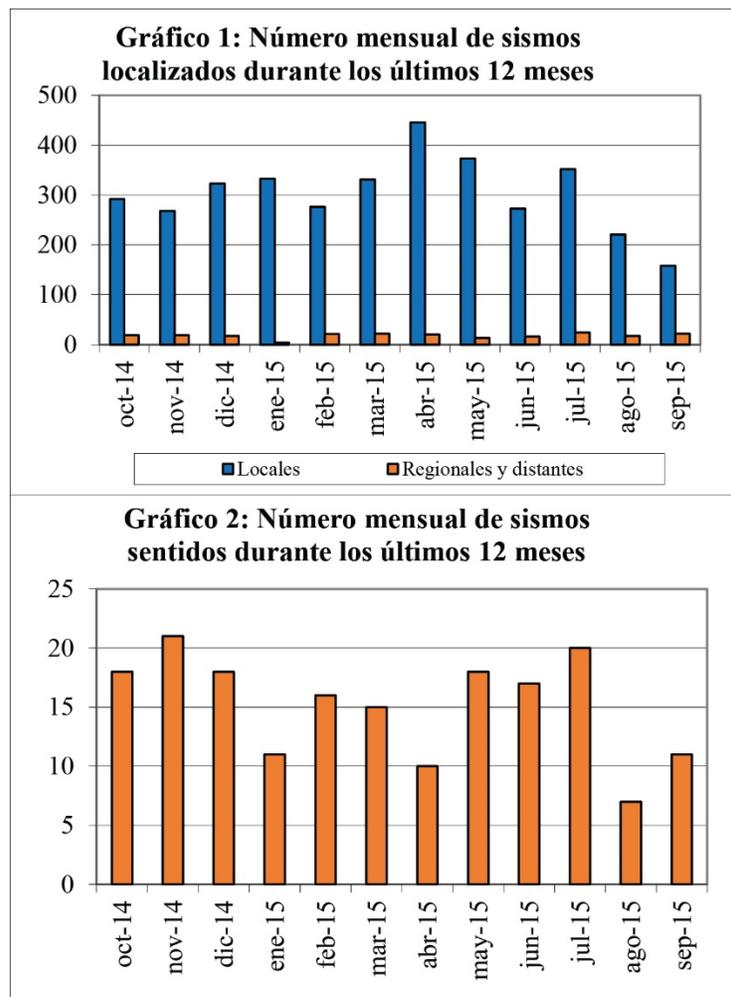




Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE SETIEMBRE 2015

En setiembre del 2015, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 180 sismos. Esta es la cantidad más baja de sismos localizados en un mismo mes del año 2015 (Gráfico 1). Al igual que el mes de agosto, se puede describir a setiembre como un mes de baja sismicidad. La cantidad de sismos sentidos del mes fue también baja, con únicamente 11 sismos percibidos por la población (Gráfico 2).



Durante setiembre destacan concentraciones de sismos al suroeste de la península de Nicoya, en la entrada del Golfo de Nicoya y al norte de la península de Burica. Otros grupos menores de sismos ocurrieron en la zona de los Santos, Turrialba y Guanacaste (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).

Los sismos de mayor magnitud de setiembre del 2015 ocurrieron los días 14 y 22, con una magnitud (M_w) de 4,7 cada uno. El sismo del 14 de setiembre se ubicó en el pacífico sur, específicamente 44 km al sur de Puerto Jiménez. Este sismo fue sentido levemente en Golfito y su causa se relaciona con el proceso de subducción de la placa del Coco. Por otro lado, el sismo del 22 de setiembre se ubicó 85 km al sur de Sámara en Nicoya, fue sentido en el Valle Central y su causa se relaciona con el fallamiento en la corteza de la Placa del Coco.

El viernes 18 a las 9:05 pm hora local se registró otro sismo de importancia. Su epicentro se ubicó 14 km al sur de la Cuesta de Corredores, a una profundidad de 20 km. Su origen se relaciona con el fallamiento local presente en la zona. Su magnitud fue 4,6 M_w y se reportó sentido de forma moderada en: Laurel, La Cuesta, Río Claro y leve en Golfito, Agua Buena, San Vito y Puerto Jiménez.

Otro evento destacado del mes ocurrió el 26 de setiembre. Su epicentro se ubicó 9 km al sureste de Tres Equis en Turrialba, a 4,9 km de profundidad. Este sismo tuvo una M_w de 4,5 y fue sentido con intensidades de hasta V en la Escala Mercalli Modificada (MMI) en Turrialba y Siquirres. También fue sentido con intensidades menores en Cartago, Curridabat, Tejar del Guarco y Tres Ríos.

Durante la primera semana de setiembre destacó un evento sísmico sentido el 4 de setiembre a las 8:37 pm. Su epicentro se ubicó 2 km al oeste de Escazú, a una profundidad de 9 km. Tuvo una M_w de 3,3 y su origen se relaciona con fallamiento local presente en la zona. A pesar de su magnitud baja, este sismo fue sentido de manera moderada en Escazú y San José centro y leve en San Pedro de Montes de Oca.

Con respecto al origen de los 11 sismos sentidos de setiembre, la mayoría (seis) se relacionan con fallas locales y los otros cinco fueron ocasionados por el proceso de subducción de la placa del Coco.

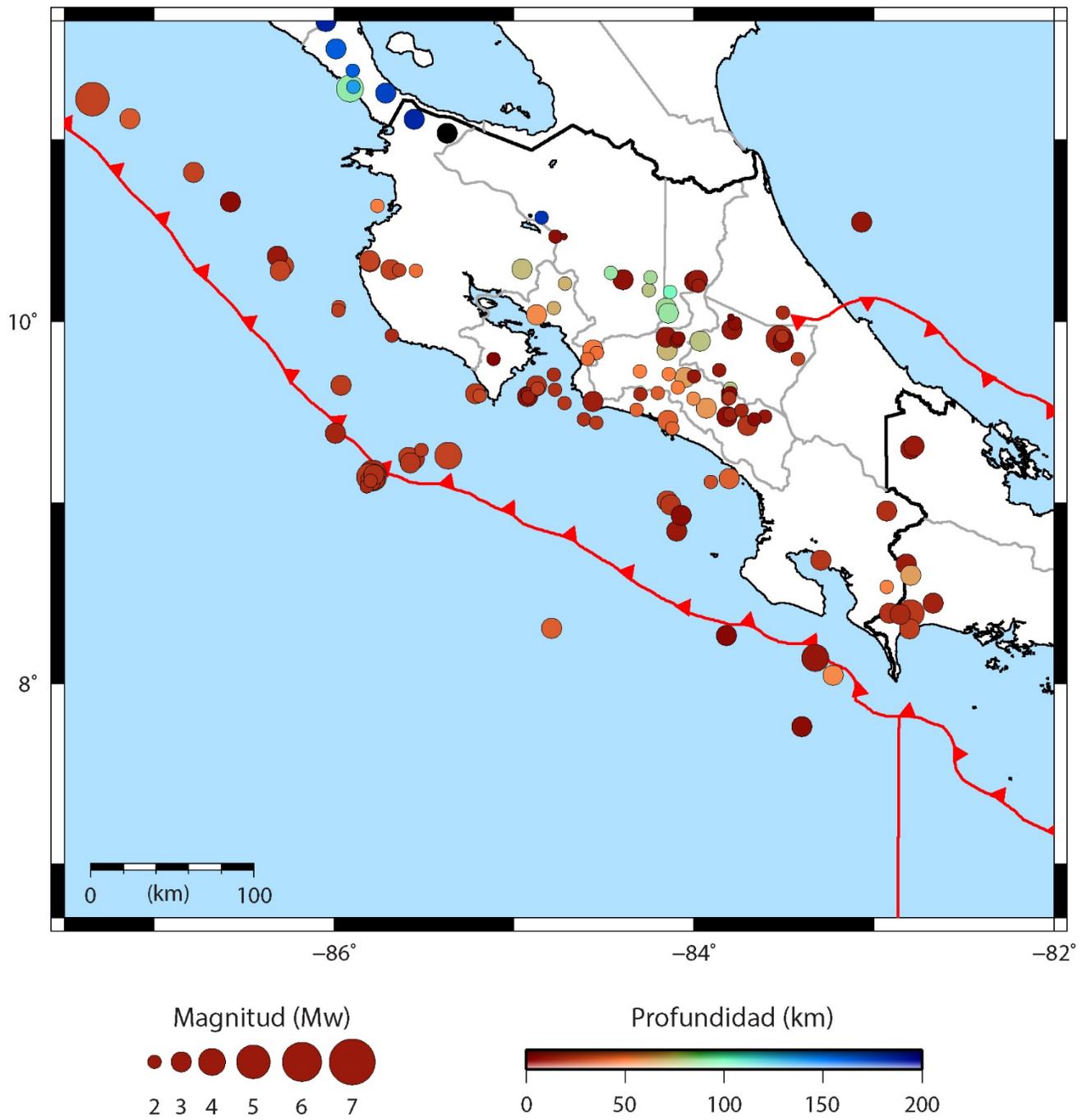


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante setiembre del 2015.

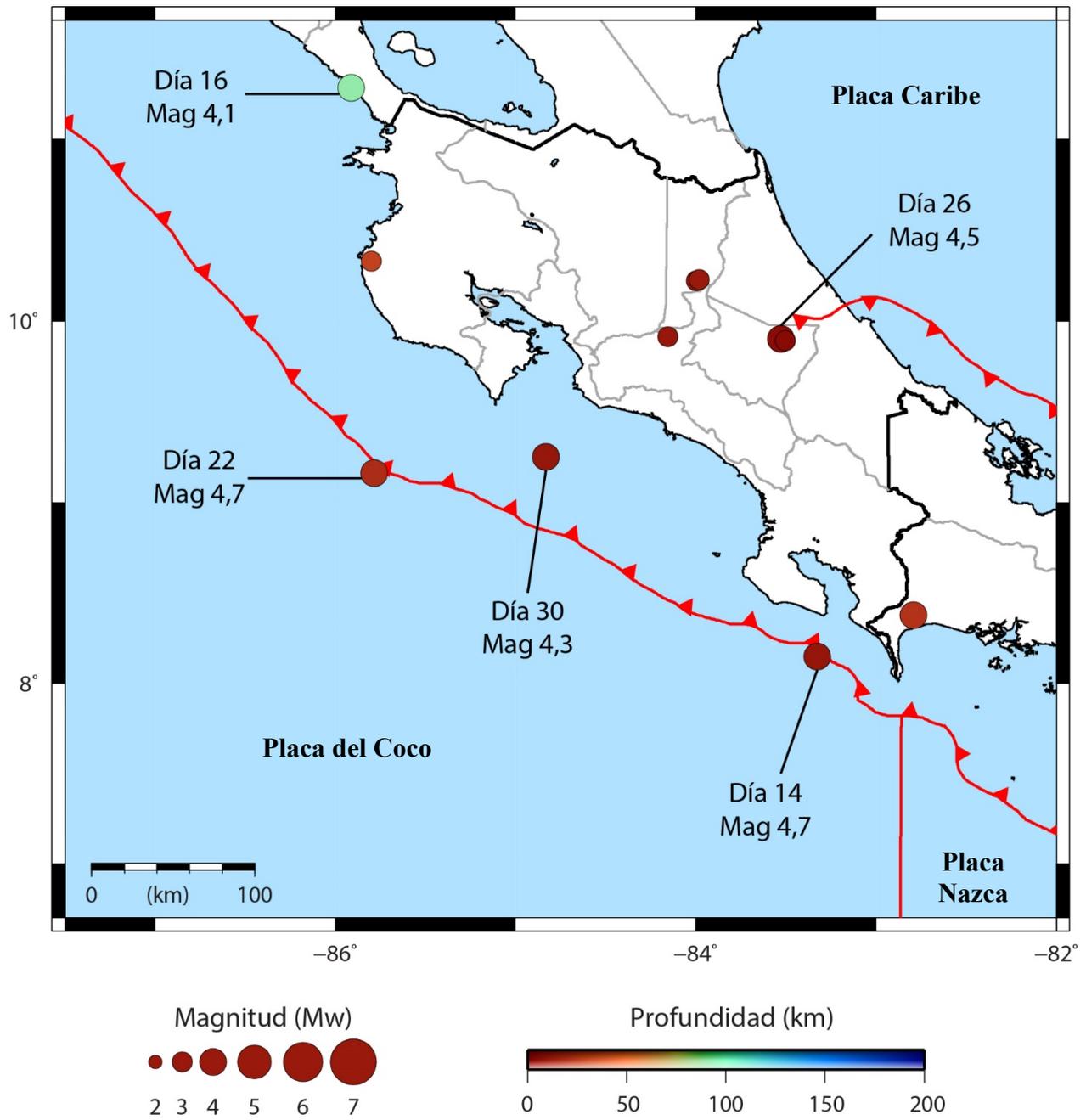


Figura 2: Sismos sentidos durante setiembre del 2015.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante setiembre del 2015

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (MM)
1	3	7:20	10,220	-83,997	9,0	3,2	14 km al Sur de Horquetas, Sarapiquí.	Sentido en Horquetas y Río Frío.
2	3	7:36	10,225	-83,984	10,3	3,1	13 km al Sur de Horquetas, Sarapiquí.	Sentido en Horquetas y Río Frío.
3	4	20:37	9,912	-84,157	9,3	3,3	2 km al Oeste de Escazú, San José.	Sentido en San José, Escazú y San Pedro de Montes de Oca.
4	8	12:33	10,328	-85,802	25,9	3,7	2 km al Norte de Tamarindo, Guanacaste.	Sentido en Lagunilla de Santa Cruz.
5	14	5:16	8,146	-83,328	8,7	4,7	44 km al Sur de Puerto Jiménez, Golfito.	Sentido leve en Golfito.
6	16	23:51	11,280	-85,915	91,9	4,1	34 km al Oeste de Peñas Blancas, La Cruz.	Sentido en La Cruz de Guanacaste.
7	18	21:05	8,377	-82,795	20,0	4,6	14 km al Sur de La Cuesta, Corredores.	Sentido en Laurel, Puerto Jiménez, Coto45, Agua Buena de Coto Brus y Golfito.
8	22	9:06	9,159	-85,787	17,6	4,7	85 km al Sur de Sámara, Nicoya.	Sentido en el Valle Central.
9	26	8:45	9,899	-83,528	4,9	4,5	9 km al Sureste de Tres Equis, Turrialba.	Sentido en Cartago centro, Aguacaliente, Curridabat, Turrialba, Patarrá, Tejar del Guarco, Tres Ríos.
10	27	22:18	9,891	-83,506	4,4	3,5	9 km al Noreste de Tayutic, Turrialba.	Sentido leve en Canadá de La Suiza de Turrialba. Leve en Siquirres y Turrialba centro.
11	29	22:43	9,249	-84,834	9,0	4,3	47 km al sur de Jacó.	Sentido leve en Cóbano.

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. Sitio web: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>