

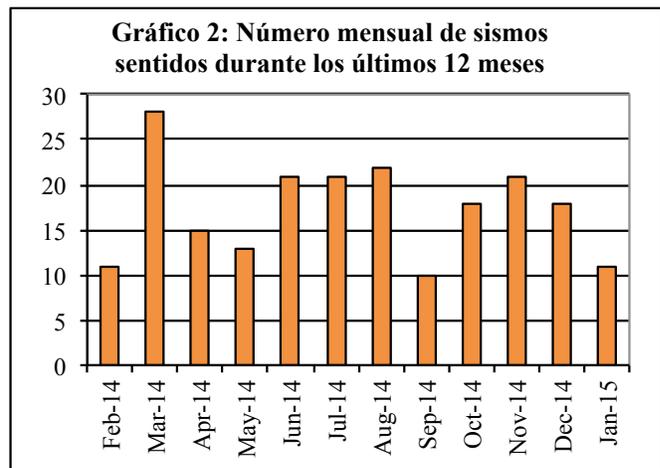
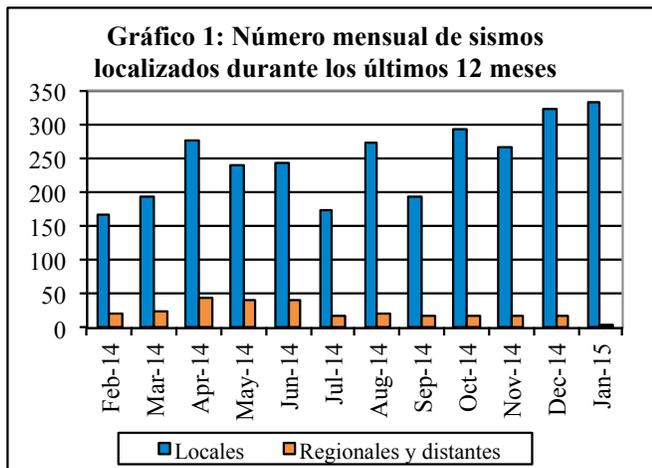


## Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

### SISMOS SENTIDOS EN COSTA RICA DURANTE ENERO 2015

En enero del 2015, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 337 sismos (Gráfico 1). La cantidad de sismos sentidos del mes fue de 11. Esta es una cifra baja en comparación con la cantidad de sismos sentidos de los últimos 12 meses y es similar a la de los meses febrero y setiembre del 2014 (Gráfico 2).

Durante enero destaca una concentración de sismos al oeste del Golfo de Papagayo en Guanacaste y al sur de Dominical. Otros grupos de sismos menores ocurrieron en la parte central de Costa Rica, la zona del Pacífico Sur y el Caribe (Figura 1). En estas zonas también tuvieron epicentros algunos de los sismos sentidos del mes (Figura 2).

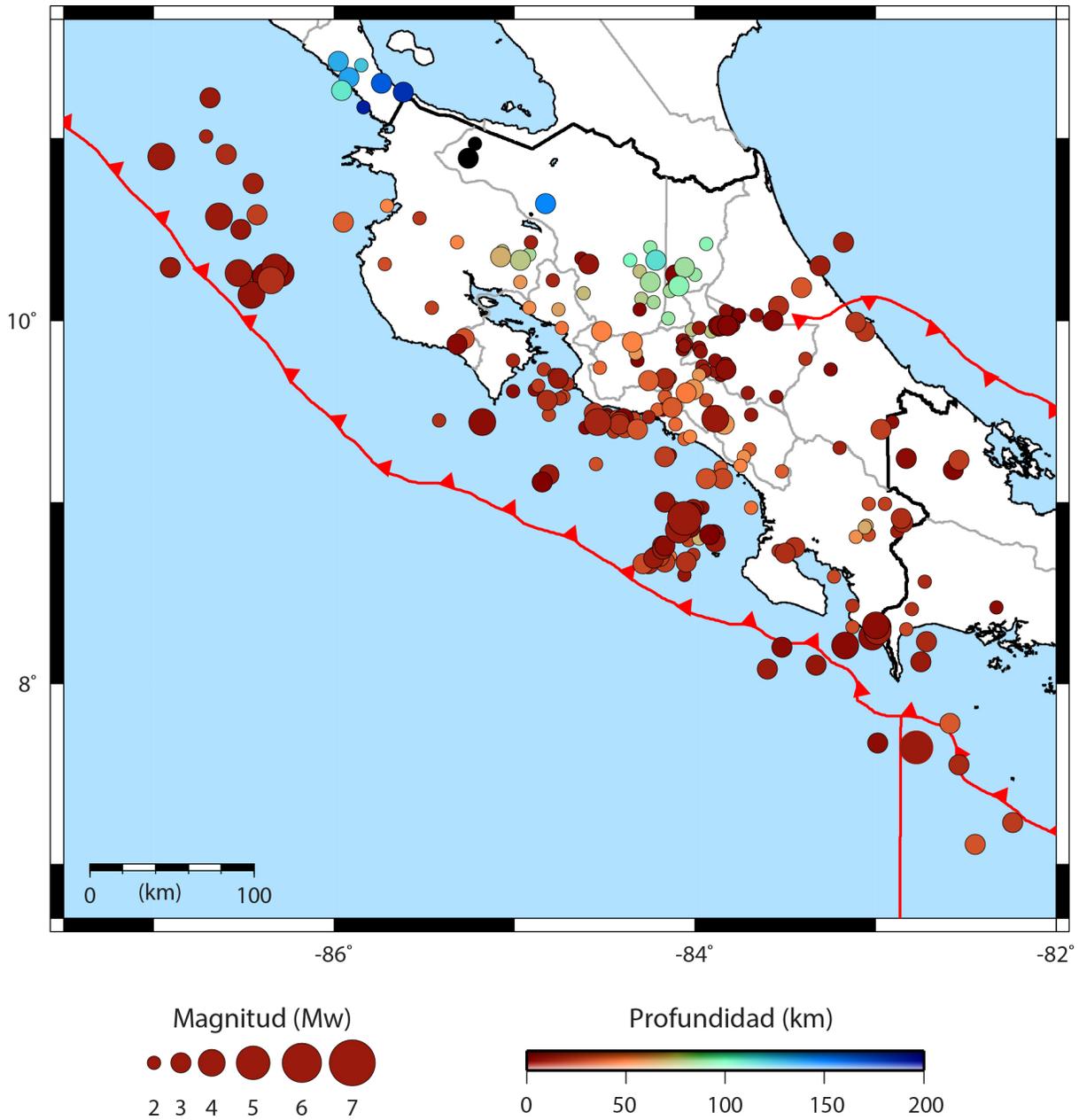


El sismo de mayor magnitud de enero ocurrió el día 10, fue de magnitud Mw 5,2 y se localizó 43 km al sur de Dominical. Este sismo fue percibido con intensidades de hasta IV en la escala Mercalli Modificada (MM) en los poblados de Dominical, Quepos y Bahía Ballena. Así mismo con intensidad III y II en la Zona de Los Santos, San José, Alajuela y Cartago.

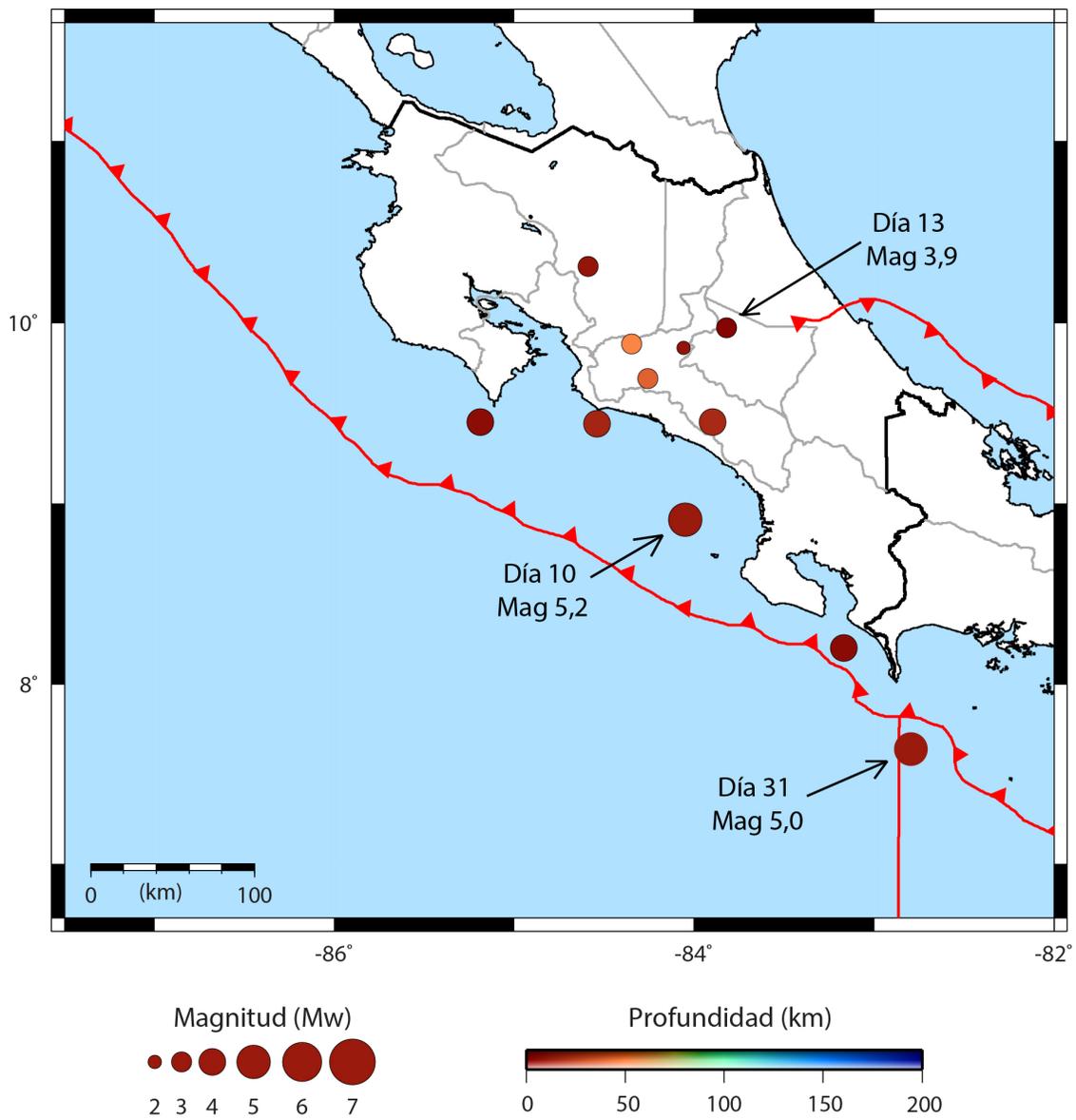
El día 3 de enero se registró un sismo de importancia, localizado 14 km al Norte de Savegre, Aguirre, tuvo una magnitud Mw 4,0 y fue reportado sentido con intensidad III en la escala Mercalli Modificada (MM) en los poblados de Santa Eduvigis, División y Providencia.

El día 13 se registró otro sismo significativo el cual tuvo epicentro 4 km al este de la cima del Volcán Irazú, tuvo una magnitud Mw 3,9 y fue reportado sentido con intensidades de hasta IV en la escala Mercalli Modificada (MM) en los alrededores del sector este del Volcán Irazú. Además fue sentido leve en Pacayas, Capellades de Alvarado y Cot de Cartago. Este sismo fue acompañado de réplicas de baja magnitud Mw entre 1,5 a 2,5 consideradas como microsismos los cuales fueron registrados únicamente por instrumentos de alta sensibilidad.

En la zona sur del país ocurrió un sismo sentido el día 31, ubicado 100 km al Sur de Laurel de Corredores, tuvo una magnitud Mw 5,0 y fue reportado sentido leve en Laurel de Corredores. Con respecto al origen de los 11 sismos sentidos, la mayoría (6) fueron ocasionados por el proceso de subducción de la placa del Coco, cuatro eventos más se relacionaron con el fallamiento local y uno con la Zona de Fractura de Panamá.



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



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

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

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (MM)
1	3	12:39	9,447	-83,9	16,1	4,0	14 km al norte de Savegre, Aguirre.	Sentido en Santa Eduvigis, División y Providencia de Pérez Zeledón.
2	7	15:40	8,2	-83,167	4,3	4,0	30 km al Sur de Pavón, Golfito.	Sentido en Río Claro de Golfito.
3	10	12:56	8,913	-84,049	10,0	5,2	43 km al Sur de Dominical, Osa.	Sentido en Pérez Zeledón, Bahía Ballena y Quepos. Leve en Alajuela y San José.
4	11	2:39	10,309	-84,591	8,1	3,2	4 km al Sur de Tigra, San Carlos.	Sentido en La Tigra de San Carlos.
5	12	6:42	9,439	-84,54	14,6	4,0	22 km al Sur de Jacó, Garabito.	Sentido levemente en Jacó.
6	13	18:35	9,967	-83,820	2,0	3,9	4 km al Este del Volcán Irazú	Sentido fuerte en los alrededores del Volcán Irazú. También reportado en Pacayas de Alvarado
7	18	12:09	9,445	-85,186	5,0	4,1	28 km al Sur de Cóbano, Puntarenas.	Sentido en Malpaís.
8	22	4:35	9,876	-84,349	52,0	3,6	2 km al Norte de Barbacoas, Puriscal.	Sentido en Escazú.
9	23	20:01	9,685	-84,263	38,0	3,5	17 km al Suroeste de San Ignacio, Acosta.	Sentido en Uruca de Aserri.
10	26	1:06	9,855	-84,061	7,7	2,7	2 km al Sur de San Miguel, Desamparados.	Sentido leve en Desamparados, Alajuelita, Curridabat y San José centro.
11	31	12:55	7,55	-82,887	10,0	5,0	100 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en Laurel de Corredores.

Nota: H. L. hora local; Prof. Profundidad (en km); Mw Magnitud momento, MM: Escala Mercalli Modificada.

## CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Lepolt Linkimer 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/>