



Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

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

Área de Amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,
C.S. Exploración Subterránea
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

REPORTE SISMOS SENTIDOS OCTUBRE 2012

Durante el mes de octubre del 2012 se reportaron un total de 40 sismos sentidos en el país. De estos temblores 24 tuvieron lugar en la zona de la península de Nicoya donde se localizó el terremoto del 5 de setiembre al sur de Sámara, provincia de Guanacaste. Este terremoto de magnitud M_w 7.6; además de generar gran cantidad de réplicas (más de 1500), también sirvió como disparador de sismos en fallas de otras regiones del país en donde aún durante el mes de octubre se reportaron sismos sentidos como en la zona del Orosi-Guarco-Desamparados, donde se dieron 5 sismos sentidos, zona de Oreamuno de Cartago, con 2 eventos y la zona Norte con otros 2 sismos. Otros sismos sentidos fueron reportados también en Escazú, Santa María de Dota, Sixaola de Limón, Parrita, Dominical y Zona Sur. Los sismos más grandes de estos fueron el del 12 de octubre en Parrita (M_w 5,1) y el del 23 de octubre en Sámara (M_w 6,1).

° Estos sismos no generaron daños importantes, solamente el del 23 de octubre localizado al SW de Sámara, Guanacaste, si afectó un poco más las viviendas e infraestructura ya de por si dañada por el terremoto del 5 de setiembre en la región de la península de Nicoya. La intensidad Mercalli para este sismo fue estimada en V grados en la zona de la península, en el Valle Central fue de IV.

Actividad volcánica

En la madrugada del día domingo 28 de octubre se reportaron varias erupciones freáticas en el volcán Poás. La mayor de estas erupciones pudo haber alcanzado una altura de más de 500 m sobre la laguna cratérica por lo que esparció gases, vapor y lodo por los alrededores del parque como se observa en la foto 1.

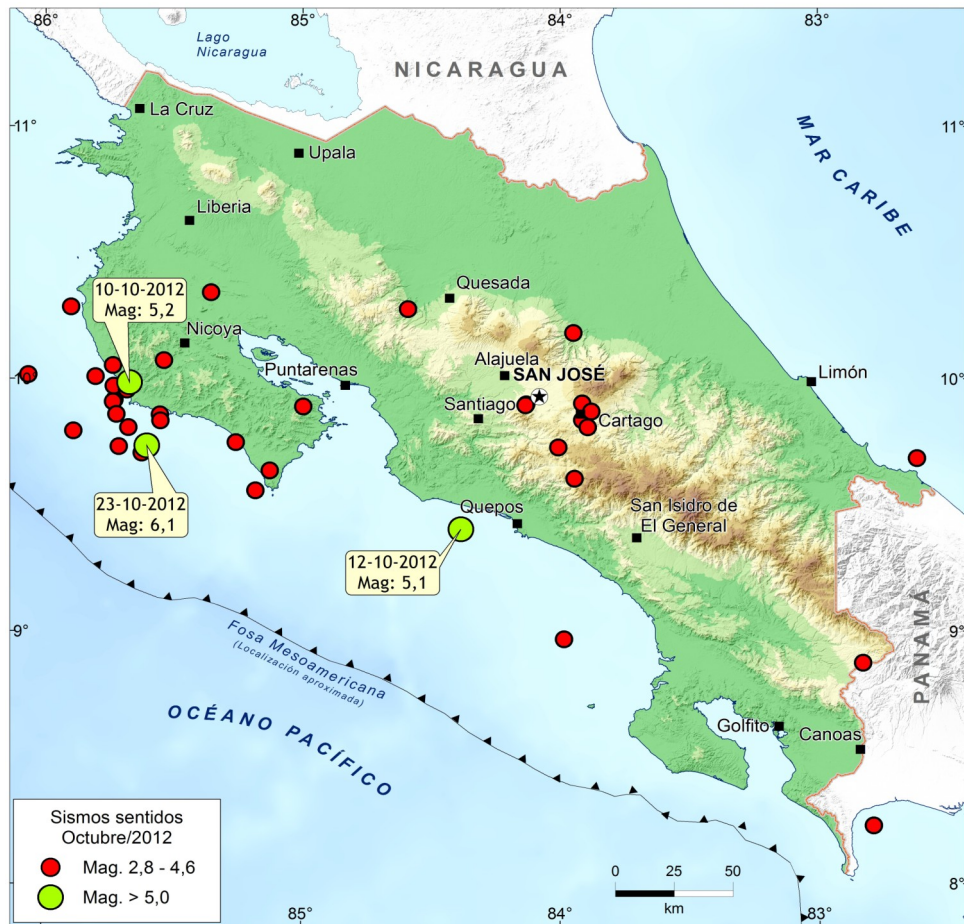


Fig. 1: Mapa de ubicación de los sismos sentidos del mes de octubre 2012



Foto 1: Aspecto del cráter del Poás luego de las erupciones del 28 de octubre (D. Núñez)

Sismos sentidos octubre 2012

Fecha	HM	LAT	LON	Prof.	Mw	Epicentro
01/10/2012	14:58	09.973	-85.729	13	4.0	7 km S-SW Cuajiniquil, Santa Cruz, Gte.
01/10/2012	15:01	10.010	-85.800	12.7	3.6	33 km NW Sámara, Gte.
01/10/2012	23:29	10.186	-83.949	11.4	3.0	17 km sur Horquetas, Sarapiquí
02/10/2012	16:42	09.988	-85.659	18.8	4.0	18 km NW Sámara, Gte.
04/10/2012	01:36	10.017	-86.060	17.7	3.8	34 km W Cuajiniquil, Sta. Cruz, Gte.
04/10/2012	21:33	09.732	-84.008	4.9	2.8	4 km sur San Cristóbal, Desamparados
05/10/2012	12:32	10.345	-85.354	55.1	4.0	11 km Este Bolsón, Santa Cruz, Gte.
05/10/2012	23:20	09.560	-85.179	15.3	3.5	16 km S-SW Cóbano, Puntarenas
05/10/2012	23:43	10.286	-85.896	15.0	3.5	10 km SW Tamarindo, Gte.
07/10/2012	01:00	09.639	-85.124	21.3	4.4	6 km SW Cóbano, Puntarenas
07/10/2012	02:57	09.751	-85.256	9.3	4.0	18 km NW Cóbano, Puntarenas
10/10/2012	06:19	09.987	-85.668	15.0	5.2	19 km NW Sámara, Gte.
10/10/2012	06:42	09.861	-85.719	15.5	4.1	21 km W Sámara, Gte.
10/10/2012	07:34	09.958	-85.678	4.2	3.6	18 km NW Sámara, Gte.
10/10/2012	10:43	10.055	-85.733	16.8	3.5	29 km NW Sámara, Gte.
12/10/2012	13:24	09.408	-84.384	26.6	5.1	13 km SW Parrita
12/10/2012	14:38	08.232	-82.791	25.7	3.8	7.2 km SE Pto. Armuelles, Panamá
15/10/2012	14:29	08.877	-82.831	21.6	4.1	11 km NE Sabalito, Coto Brus
15/10/2012	14:35	09.809	-85.672	4.0	4.0	17 km SW Sámara, Gte.
16/10/2012	16:26	09.907	-83.915	2.9	2.9	2 km SW Tierra Blanca, Cartago
16/10/2012	16:36	09.875	-83.880	3	2.9	3 km E San Rafael Oreamuno, Cartago
21/10/2012	07:31	09.911	-85.732	15	4.3	22 km W Sámara, Gte.
23/10/2012	18:31	09.708	-85.620	16.6	3.8	22 km SW Sámara, Gte.
23/10/2012	18:45	09.737	-85.600	15	6.1	18 km SW Sámara, Gte.
23/10/2012	19:55	09.918	-85.726	3.5	4.6	22 km NW Sámara, Gte.
24/10/2012	12:43	09.841	-83.915	3	3.2	Agua Caliente de Cartago
25/10/2012	06:46	10.28	-84.59	6	3.7	7 km Sur La Tigra de San Carlos
26/10/2012	04:06	09.812	-83.894	3.6	3.0	4.3 km SW Paraíso de Cartago
26/10/2012	04:39	09.687	-82.620	29.4	3.5	13 km Sur Sixaola, Limón
26/10/2012	07:52	09.608	-83.945	2.7	3.6	6 km SE Sta. María Dota
26/10/2012	15:01	09.733	-85.709	23.2	3.6	26 km SW Sámara, Gte.
26/10/2012	20:36	09.733	-85.709	23.2	3.6	26 km SW Sámara, Gte.
29/10/2012	14:37	08.971	-83.985	8.0	4.0	34 km SSW Dominical
29/10/2012	22:45	10.075	-85.535	3.4	3.3	11 km SW Nicoya, Gte.
29/10/2012	22:45	09.893	-84.995	34.3	3.3	7 km SE Lepanto, Puntarenas
29/10/2012	23:10	09.860	-85.550	20	3.9	2 km SW de Sámara, Gte.
30/10/2012	20:56	09.836	-85.548	18.1	3.7	5 km SW Sámara, Gte.
30/10/2012	21:00	09.795	-85.885	3.2	3.2	3 km W Orosí de Cartago
31/10/2012	18:39	09.903	-84.132	4.9	3.1	1 km SE San Antonio Escazú
31/10/2012	22:54	09.899	-84.135	5.9	3.0	1 km SE San Antonio Escazú