



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 NOVIEMBRE 2012

Durante el mes de noviembre del 2012 se reportaron un total de 39 sismos sentidos en el país. Diez de estos sismos se localizaron en la zona de las costa de la Península de Nicoya (entre Cuajiniquil y Paquera) y son réplicas del terremoto de Sámara del 5 de setiembre. La mayor magnitud de esas réplicas fue de Mw 4,6. La mayoría de esos sismos tienen sus hipocentros a profundidades alrededor de los 15 km, están asociados al borde oeste de la zona de ruptura del pasado terremoto de Sámara y relacionados al proceso de subducción entre la placa Coco bajo la placa Caribe, por lo tanto son considerados como una actividad normal y esperable, dentro del proceso de ocurrencia de réplicas en esa zona mesosísmica.

Otros sismos sentidos fueron reportados en diversas partes del país. En el Valle Central tuvieron lugar varios sismos en las zonas de Puriscal, Escazú-Desamparados, Orosí-Cachí, Dulce Nombre de Cartago, asociados a fallamiento local. En la región norte se presentaron sismos en la Tigra de San Carlos, Puerto Viejo de Sarapiquí, Carrizal, San Isidro de Heredia, también relacionados con fallamiento. Esta actividad es resultado de la reactivación de fallas en dichas regiones del país a raíz del terremoto de Sámara. En la región sur, se reportaron seis eventos sentidos, estos se ubicaron en las zonas de Buenos Aries, San Vito, Coto Brus y asociados a diversas fuentes como fallamiento, subducción de la placa Coco y a la Zona de Fractura de Panamá (Limite entre las placas Coco-Nazca).



Mapa de ubicación de los sismos sentidos durante el mes de noviembre 2012

Día	hm	LAT	LON	PROF	Mw	Epicentro
01	06:57	09.913	-84.123	8.3	2.3	2.3 km SE Escazú
01	20:39	09.776	-84.926	28.6	3.2	5 km SSE Paquera, Puntarenas
02	14:50	09.829	-84.916	1.2	3.1	2.5 km NE Paquera, Puntarenas
02	15:08	09.794	-83.890	4.2	3.2	4 km W Orosi, Cartago
05	08:07	10.310	-85.109	5.8	3.8	7 km SW San Miguel de Cañas; Gte.
05	23:58	10.554	-83.885	16.5	3.3	18 km NE Pto. Viejo, Sarapiquí
08	21:23	09.793	-83.795	2.8	2.9	4 km SE Cachí, Cartago
09	17:04	10.019	-84.078	12.5	3.0	2 km E San Isidro Heredia
10	19:18	10.114	-84.154	19.1	3.1	4 km NE Carrizal de Alajuela
12	02:45	09.718	-84.285	45.6	4.2	15 km SE Santiago de Puriscal
12	15:30	09.762	-83.986	3.1	3.4	2 km SE San Cristóbal Desamparados
12	18:11	10.149	-85.837	12.9	4.3	18 km sur Tamarindo, Gte.
13	02:28	10.062	-85.748	16.3	4.2	28 km SE Tamarindo, Gte.
13	11:15	10.300	-84.588	4.1	4.2	4.6 km Sur de La Tigra, San Carlos
15	12:39	09.884	-85.396	21	3.8	8 km NW Bejuco Nandayure, Gte.
16	02:44	09.412	-84.596	8.0	4.1	27 km sur de Jacó.
16	12:32	10.317	-84.583	7.6	3.0	1 km Sur La Tigras, San Carlos
16	19:40	09.897	-84.328	5.4	3.2	1 km Sur Piedras Negras de Mora
17	07:32	08.910	-82.846	17.4	3.9	11 km SE Pittier, Coto Brus
17	14:17	09.797	-83.890	3.2	3.3	4 km W de Orosi, Cartago
17	17:45	09.804	-83.895	3.7	3.0	4 km W de Orosi, Cartago
17	23:52	09.801	-83.894	3.5	2.7	4 km W de Orosi, Cartago
18	12:32	09.771	-83.986	76.4	3.1	2 km E San Cristóbal, Desamparados
18	22:40	09.838	-83.907	3.2	3.8	1 km SE Dulce Nombre, Cartago
20	12:34	10.176	-85.561	17.5	3.5	10 km SE Santa Cruz, Gte.
21	17:35	09.400	-84.212	22.6	3.6	6 km SW Quepos
22	07:13	08.693	-83.956	20	4.0	10 km SW Isla Caño, Zona Sur.
22	07:36	09.913	-85.761	15	4.0	13.7 km Sur Cuajiniquil, Gte.
22	07:38	09.961	-85.693	15	3.6	9.8 km SE Cuajiniquil, Gte.
22	07:52	09.927	-85.658	12.4	3.8	15 km NW Sámara, Gte.
22	07:53	09.960	-85.672	20.7	4.0	11.4 km SE Cuajiniquil, Gte.
23	03:13	08.482	-82.833	38	4.0	2.4 km SE La Cuesta, Corredores
25	09:45	09.885	-85.789	10.0	3.9	28 km W de Sámara, Gte.
26	09:00	10.059	-86.054	12	4.6	31 km W Cuajiniquil, Gte.
26	16:01	08.802	-83.065	20	2.9	10 km SW San Vito Coto Brus
26	20:42	09.566	-84.865	18.9	3.9	26 km W Jacó
28	03:42	08.873	-83.300	26.5	3.6	9.5 km NW Chacarita, Buenos Aires
28	10:20	08.726	-82.794	28	3.2	16.7 km Este Aguabuena, Coto Brus
29	03:35	09.502	-84.541	11	3.4	16 km SE Jacó