



Red Sismológica Nacional (RSN:UCR-ICE)

BOLETÍN SISMOS SENTIDOS MES DE SETIEMBRE 2012

Durante el mes de setiembre del 2012 se reportaron un total de 83 sismos sentidos en el país. Estos temblores tuvieron lugar luego del terremoto del 5 de setiembre al sur de Sámara, provincia de Guanacaste. Este terremoto de magnitud Mw 7,6, además de generar gran cantidad de réplicas (cerca de 1000), también sirvió como disparador de sismos en otras regiones del país en donde también se reportaron sismos sentidos como en la zona de El Guarco-Desamparados, Tapesco-Zarcero-Atenas, Monteverde-Esparza, norte de Cartago, Zona Norte, Puriscal, San Isidro de Pérez Zeledón y en la zona de Isla Calero, frontera con Nicaragua (Tabla 1). La mayoría de estos sismos fueron de magnitudes moderadas y se relacionan con fallamiento local. El terremoto del 5 de setiembre y sus réplicas se originaron por el proceso de subducción de la placa Coco bajo la placa Caribe, proceso que ha generado otros terremotos históricos en Guanacaste como el terremoto de Nicoya de 1950 (Ms 7,7). Una serie de sismos que se presentaron al final del mes de setiembre en la zona de Isla Calero en la frontera con Nicaragua, se relacionan con una estructura tectónica que se localiza en el Caribe norte de Costa Rica.

Tabla 1: Regiones donde se presentaron sismos sentidos en setiembre

Zona	No. sismos	Zona	No. sismos
SW Pen. Nicoya-Cóbano	42	Varablanca	2
Guarco-Desamparados	11	Turrialba	1
Tapesco, Zarcero	4	Puriscal	1
Monteverde-Esparza	2	S. Isidro P.Z.	1
Pacayas, Cartago	8	Isla Calero	8

Terremoto del 5 de setiembre 2012

El día miércoles 5 de setiembre del 2012 se produjo un fuerte sismo en la región de la península de Nicoya. Este sismo fue sentido en todo el país y también en Nicaragua. Se reportaron daños importantes en localidades de Nicoya, Liberia, Cañas, Tilarán, Puntarenas, Grecia, Sarchí, Naranjo. En el Valle Central la sacudida fue bastante fuerte y prolongada lo que provocó la caída la objetos de muebles y estantes, láminas de cielorraso, algunos daños en mampostería de edificios y la alarma general de la población que procedió a evacuar la mayoría de los edificios como prevención. Las intensidades máximas, de acuerdo a los reportes de las poblaciones cercanas a la zona epicentral son VII (Mercalli).

Parámetros del terremoto del 5 setiembre:

Fecha: 5 de setiembre del 2012, hora local 8:42 am.

Localización: 10 km al sur de Sámara, Península de Nicoya

Coordenadas: 9,805 N y 85,589 W.

Profundidad: 20 km.

Magnitud: 7,6 Mw

Origen: Subducción de la placa del Coco.

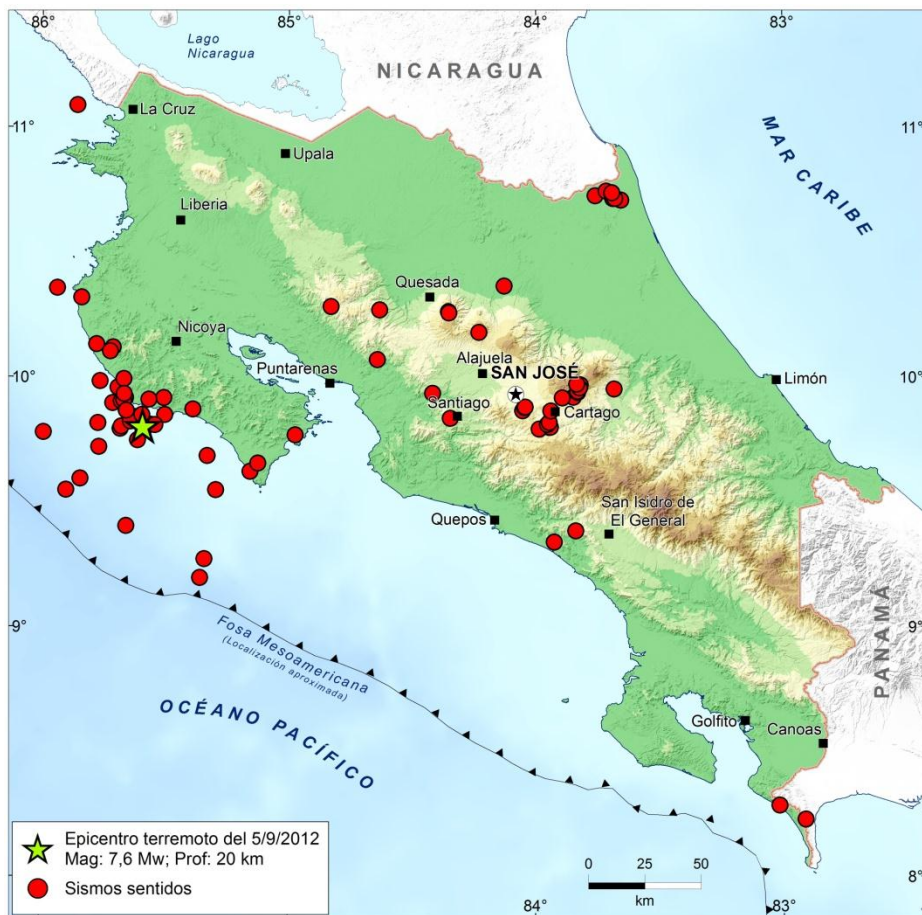


Fig. 1: Mapa de localización de los sismos sentidos de setiembre 2012

Sismos sentidos setiembre 2012

Fecha	HM	LAT	LON	Prof.	Mw	Epicentro
05/09/2012	08:42	9.805	-85.589	20	7.6	8 km Sur Sámará, Guanacaste
05/09/2012	20:07	9.955	-83.830	1.4	3.5	5 km NW Pacayas Cartago
05/09/2012	22:40	09.841	-85.622	12.0	4.5	11 km SW Sámará, Gte.
06/09/2012	03:07	09.850	-85.500	18.7	4.0	4 km SE Sámará. Gte.
06/09/2012	14:38	10.182	-84.230	3.4	3.8	7.7 km W Varablanca, Heredia
06/09/2012	14:45	09.550	-85.293	23.1	3.1	26 km SW Cóbano
06/09/2012	15:51	09.721	-85.766	5.1	3.5	32 km SW Sámará
06/09/2012	16:32	9.922	-83.848	5.1	3.2	0.6 km NW Sta. Rosa Oreamuno
06/09/2012	19:21	09.810	-85.555	12	4.4	20 km SW Sámará
06/09/2012	20:08	9.955	-83.683	13.5	3.2	4 km NE Sta. Rosa Turrialba
07/09/2012	13:53	09.959	-85.689	4.5	4.1	10 km SE Cuajiniquil, Sta. Cruz
07/09/2012	20:30	9.838	-84.346	5.2	3.2	2 km SE Barbaçoas de Puriscal
08/09/2012	03:50	10.133	-85.777	18.5	4.4	19 km sur Tamarindo
08/09/2012	05:00	09.77	-84.973	18.4	4	7 km SW Paquera
08/09/2012	06:01	09.817	-85.77	11.3	3.9	27 km SW Sámará
08/09/2012	14:29	09.81	-85.54	15.1	5.4	8 km sur Sámará
09/09/2012	03:29	9.972	-83.820	5	3.3	6 km NNW Pacayas, Alvarado
09/09/2012	03:31	09.942	-83.831	1.8	3.1	3 km NE Oreamuno, Cartago
09/09/2012	17:34	10.285	-84.829	6.0	3.9	4 km sur Monteverde, Puntarenas
10/09/2012	20:14	10.320	-85.838	19.4	4.3	4 km NW Tamarindo, Sta. Cruz
11/09/2012	15:32	10.358	-85.936	11.1	3.8	15 km NW Tamarindo
11/09/2012	20:12	9.897	-85.710	11.5	4.7	19 km W Sámará
11/09/2012	20:18	9.904	-85.676	10.9	4.5	16 km W Sámará
11/09/2012	22:10	9.273	-85.339	10.9	4.7	52 km SW Cóbano
12/09/2012	12:29	9.198	-85.357	1.0	4.6	63 km SW Cóbano
12/09/2012	12:53	9.387	-83.838	5.1	3.5	14 km W San Isidro Pérez Zeledón
12/09/2012	24:43	9.387	-85.680	12.2	4.3	19 km SW Sámará
12/09/2012	19:43	9.624	-85.155	12.6	3.9	9 km SW Cóbano
13/09/2012	01:36	9.549	-85.898	20.2	4.1	54 km SW Sámará
13/09/2012	06:25	9.873	-85.386	9.5	3.7	15 km Este de Sámará
13/09/2012	11:41	9.405	-85.655	14	3.9	54 km SSW Sámará
14/09/2012	08:58	9.686	-85.328	7.1	4.6	18.5 km Sur Bejuco, Nandayure
14/09/2012	14:28	9.657	-85.123	6	4.0	4 km SW Cóbano
14/09/2012	15:45	9.918	-85.659	9.5	4.2	14.7 km NNW Sámará
14/09/2012	17:12	9.803	-85.676	13.5	4.0	18 km SW Sámará
14/09/2012	18:03	9.803	-83.945	3.2	3.6	6 km Sur del Tejar del Guarco
15/09/2012	06:42	9.804	-83.945	2.0	3.2	5 km Sur del Tejar del Guarco
15/09/2012	06:52	9.801	-83.945	1.2	3.5	5 km Sur del Tejar del Guarco

15/09/2012	07:23	9.795	-83.986	5.6	3.0	4 km NE San Cristóbal, Desamparados
15/09/2012	15:22	9.802	-83.941	3.2	3.7	5 km Sur del Tejar del Guarco
15/09/2012	23:51	9.994	-85.666	15.9	5.2	10 km SE Cuajiniquil, Sta. Cruz
16/09/2012	16:02	9.868	-84.053	4.8	2.6	2 km Sur Patarrá de Desamparados
16/09/2012	21:10	10.368	-84.128	98.5	3.3	4 km SW La Virgen, Sarapiquí
16/09/2012	21:53	09.881	-84.046	6.0	2.5	1 km SW Patarrá, Desamparados
16/09/2012	23:04	08.230	-82.912	.3	3.7	4 km NE Peñas, Corredores, Punt.
17/09/2012	01:13	9.946	-83.831	1.9	3.6	4 km NW Pacayas, Alvarado, Cartago
17/09/2012	01:29	9.813	-83.953	1.4	2.5	2 km sur S. Isidro del Guarco
17/09/2012	01:45	9.960	-83.823	4.5	2.6	5 km NE Sta. Rosa Oreamuno, Cartago
19/09/2012	03:47	9.909	-85.666	11.2	2.7	25 km NW Sámara de Nicoya
19/09/2012	08:52	9.883	-84.043	8.6	2.8	1 km SW Patarrá, Desamparados
19/09/2012	17:58	10.265	-84.354	10.8	3.4	7 km NE Tapesco, Alfaro Ruiz
19/09/2012	22:00	10.272	-84.632	10.1	3.8	7 km NE Tapesco, Alfaro Ruiz
20/09/2012	09:15	10.260	-84.352	9	4.0	7 km NE Tapesco, Alfaro Ruiz
20/09/2012	22:08	09.918	-85.507	18.4	3.4	5 km NNE Sámara, Gte.
21/09/2012	12:36	10.120	-85.710	19.3	4.4	21 km SW Santa Cruz, Gte.
21/09/2012	16:28	10.104	-85.721	16.4	4.1	23 km SW Santa Cruz, Gte.
21/09/2012	23:34	10.072	-84.641	11	3.4	4 km NE San Jerónimo Esparza
22/09/2012	03:57	11.090	-85.858	73.3	4.7	24 km W La Cruz, Gte.
22/09/2012	21:43	09.824	-85.639	21.4	4.6	14 km SW Sámara
22/09/2012	22:26	09.821	-83.946	3.4	3.1	3 km SW Tejar, El Guarco
23/09/2012	08:58	09.867	-85.656	19.4	4.7	13 km W Sámara
23/09/2012	15:35	10.026	-86.209	9.6	4.5	65 km SW Tamarindo, Gte.
24/09/2012	22:06	09.867	-83.939	1.0	2.6	2 km W de Cartago centro
24/09/2012	22:23	09.920	-83.893	3.8	2.4	1 km NE Tierra Blanca, Cartago
25/09/2012	18:11	09.78	-85.99	17	4.1	5 km SW Sámara, Gte.
25/09/2012	18:20	10.73	-83.69	10	4.2	Isla Calero, Limón
26/09/2012	12:07	09.938	-84.417	1.2	3.0	4 km SSW Jesús de Atenas
26/09/2012	01:19	09.911	-85.564	20.9	3.5	5 km NW Sámara, Gte.
26/09/2012	03:30	09.975	-83.834	1.4	3.3	6 km N Sta. Rosa de Oreamuno, Cartago
26/09/2012	05:37	09.749	-85.610	16.2	4.4	17 km SW Sámara, Gte.
26/09/2012	06:25	09.594	-85.841	24.8	4.0	4.6 km SW Sámara, Gte.
28/09/2012	01:48	08.287	-83.017	18.9	4.2	10.7 km NW Las Peñas, Corredores, Punt
28/09/2012	11:41	09.850	-85.593	19.1	3.8	7.8 km SW Sámara, Gte.
28/09/2012	03:03	09.934	-85.664	4.5	3.5	14 km SE Cuajiniquil, Gte.
28/09/2012	06:59	09.342	-83.925	27.7	3.6	4 km NE Savegre, Aguirre, Puntarenas
28/09/2012	13:12	10.73	-83.76	5.0	3.6	Isla Calero, Limón
29/09/2012	10:53	10.748	-83.715	2.9	3.9	Isla Calero, Limón
29/09/2012	18:40	10.712	-83.656	9.4	3.7	Isla Calero, Limón
30/09/2012	10:06	10.719	-83.688	9.0	4.1	Isla Calero, Limón
30/09/2012	20:05	10.734	-83.691	8.3	3.9	Isla Calero, Limón

30/09/2012	20:07	10.719	-83.680	10.0	3.9	Isla Calero, Limón
30/09/2012	20:08	10.742	-83.692	4.9	3.9	Isla Calero, Limón
30/09/2012	21:20	09.985	-85.762	13.4	3.8	28 km NW Sámara