



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

DICIEMBRE 2013

Durante el mes de diciembre se reportaron como sentidos un total de 21 sismos en el país. De ellos solamente 5 se relacionaron con el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe y ocurrieron en Guanacaste, Heredia y en la región del Pacífico Sur con magnitudes M_w 4,9 y 3,5 respectivamente. Asociados a fallamiento tuvieron lugar 16 sismos en el mes de diciembre y estos se localizaron principalmente en la zona suroeste de Cartago y en la región sur del país cerca de las poblaciones de Laurel, Coto Brus y Pavón de Golfito.

Un enjambre sísmico al suroeste de Cartago se inició el día miércoles 11 de diciembre con una serie de temblores cerca de las localidades de Tobosi y Orosi. La magnitud de los sismos fue de entre 2,6 y 3,6 (M_w). Los focos sísmicos son superficiales, lo que confirma que son temblores asociados con fallas geológicas de la zona; la profundidad de tales focos oscila entre 1 y 3,5 km. Aunque los eventos son sismos de baja magnitud, fueron sentidos en Tobosi, Cartago, Tres Ríos, Sabanilla y San Pedro. Curiosamente, en diciembre del 2011 esa misma fuente sísmica generó un enjambre de temblores, 18 de los cuales fueron localizados en la zona de Tobosi. En cuanto a la fuente de los sismos es un área delimitada por fallas como la Aguacaliente, Navarro y Frailes.

Sismos sentidos del mes de Diciembre 2013 en Costa Rica

Fecha	HM	LAT	LON	PROF	M_w	Epicentro	Intensidades	Origen
02/12/2013	23:55	9.827	-84.016	7.3	3.1	4 km W Tobosi, Guarco, Cartago	Leve en Tobosi, Tres Ríos, Cartago centro, Curridabat y Pavas	Fallamiento
03/12/2013	23:47	8.321	-82.774	20	4.4	20 km SE Laurel, Corredores, Puntarenas	Sentido en San Vito y Río Claro de Coto Brus. También sentido en la provincia de Chiriquí y Puerto Armuelles	Fallamiento
04/12/13	19:35	9.791	-83.904	18.2	2.6	5 km al oeste de Orosi de Paraiso, Cartago	Sentido en Paraiso de Caratago	Fallamiento

07/12/2013	11:35	9.74	-83.872	4.6	3	7 km Sur Orosi, Paraíso, Cartago	Sentido en Orosi de Paraíso	Fallamiento
09/12/2013	09:24	8.698	-82.794	20	4.5	17 km Este Agua Buena, Coto Brus	Sentido en Río Claro de Golfito, Puntarenas y en Cocles, Limón	Fallamiento
10/12/2013	05:43	9.82	-83.996	3.2	2.9	2 km Sur Tobosi, Guarco, Cartago	Sentido en Tobosi, San Isidro del Guarco, Tres Ríos, Escazú y el Tejar de Cartago	Fallamiento
10/12/2013	05:46	9.829	-83.983	1	3.1	1 km Sur Tobosi, Guarco, Cartago	Sentido en Cartago, Tobosi, Tres ríos, Sabanilla de Montes de Oca y El Tejar de Cartago.	Fallamiento
10/12/2013	11:28	10.724	-85.792	45.1	4.9	22 km Norte Playas Coco, Guanacaste	Sentido en Playas del Coco, Carrillo, Liberia, Tamarindo, Santa Cruz de Guanacaste, La Cruz, Nosara, Nuevo Arenal y Rivas Nicaragua .	Subducción
11/12/13	12:42	9.827	-83.994	1	3.0	2 km al sur de Tobosi de El Guarco, Cartago.	Sentido en Tonbosi, Cartago, Desamparados y San José	Fallamiento
11/12/2013	03:02	9.832	-83.993	0.8	3.5	1 km SW Tobosi, Guarco, Cartago	Sentido en Tobosi, Cartago, Hatillo, Curridabat, San José y Desamparados .	Fallamiento
11/12/2013	07:45	8.823	-83.195	23.6	3.5	7 km NE Piedras Negras, Osa, Puntarenas	Muy leve en Río Claro	Subducción
11/12/2013	11:00	8.365	-82.944	20	4.0	10 km Sur Laurel, Corredores, Puntarenas	Sentido leve en Río Claro	Fallamiento
13/12/2013	18:06	9.763	-83.902	1	3.1	6 km SW Orosi, Paraíso, Cartago	Leve en Orosi	Fallamiento
13/12/2013	18:27	9.767	-83.917	2.8	2.9	7 km W Orosi, Paraíso, Cartago	Leve en Orosi	Fallamiento
17-12-2013	20:02	9.97	-85.675	16.4	3.9	19 km al oeste de Sámara, Nicoya.	Sentido en Nosara y Playa Guiones	Subducción
18/12/2013	21:05	8.248	-83.015	27.7	4.9	22 km Sur Pavón. Golfito	Leve en Golfito, Laurel	Fallamiento
20/12/2013	19:46	9.761	-83.907	1.2	3.6	7 km SW Orosi, Cartago	Sentido leve en Orosi, Cartago, Taras y Desamparados	Fallamiento
22/12/2013	16:52	10.248	/84.11	80	4.6	10 km N de Varablanca Heredia	Sentido moderado en Grecia, San Ramón, Naranjo, y leve en San José y Cartago	Subducción
22/12/2013	20:03	10.407	/86.004	16.4	3.4	22km W Cabo Velas, Santa Cruz, Guanacaste	Sentido leve en Huacas de Santa Cruz	Subducción
23/12/2013	02:59	8.664	-83.018	22.7	4.3	8 km W Ciudad Neily, Corredores	Sentido moderado en Golfito, Agua Buena, San Vito de Coto Brus	Fallamiento
24/12/2013	20:03	8.805	-82.865	21.3	4.0	6 km Este de Sabalito, Coto Brus	Sentido moderado en Coto Brus	Fallamiento

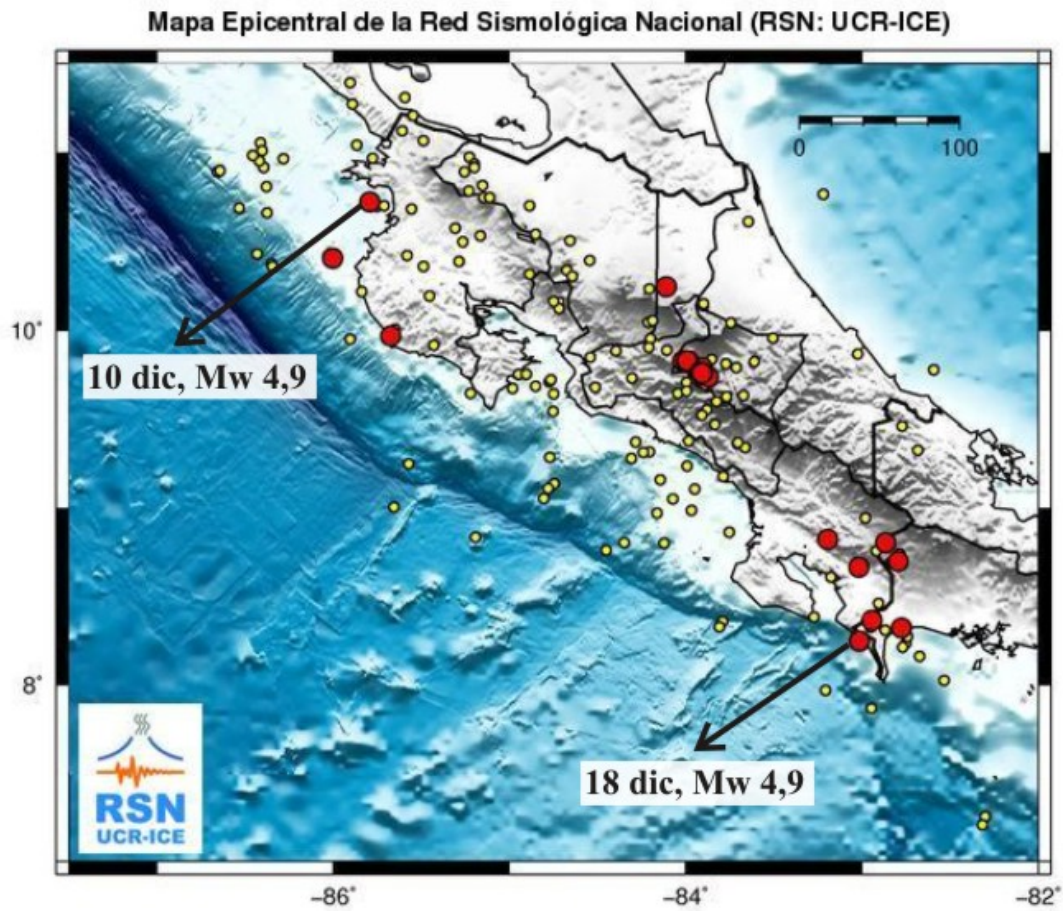


Figura 1: Sismos sentidos (rojo) y registrados (amarillo) por la RSN durante Diciembre del 2013.