



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** **2013**

Durante el mes de octubre del 2013 se reportaron un total de 24 sismos sentidos en el país. De ellos 8 se relacionaron con el proceso de subducción de las placas tectónicas. Cuatro de éstos se registraron en la región del Pacífico Norte, principalmente en el Golfo de Papagayo, Guanacaste y otros tres en el Pacífico Sur, en la zona de Laurel y La Cuesta de Corredores; entre estos el sismo del 27 de octubre de Mw 5,3. En cuanto a sismos relacionados con fallamiento se reportaron 16 eventos sentidos que se ubicaron en diferentes localidades del país como San Cristóbal de Desamparados, Copey de Dota, Tobosi de El Guarco, Cartago y Golfito, Laurel, La Cuesta y Paso Canoas de Corredores de Puntarenas.

### Sismos sentidos del mes de octubre 2013 en Costa Rica

<i>Fecha</i>	<i>HM</i>	<i>LAT</i>	<i>LON</i>	<i>PROF</i>	<i>Mw</i>	<i>Epicentro</i>	<i>Intensidades</i>	<i>Origen</i>
01/10/2013	08:51	08.283	-82.829	14.6	4.0	20 km al sur de Laurel, Corredores, Puntarenas.	Sentido leve en David, Panamá.	Fallamiento local.
04/10/2013	12:10	09.284	-82.037	16.5	4.1	68 km al este de Sixaola, Talamanca, Limón.	Sentido leve en Changuinola, del lado Panameño.	Fallamiento regional.
05/10/2013	01:03	08.283	-82.604	5.5	3.8	36 k al suroeste de La Cuesta de Corredores.	Sentido leve en David, Panamá.	Asociado a la zona de Fractura de Panamá.
07/10/2013	05:38	08.261	-82.873	15.7	3.4	21 km de Laurel, Corredores, Puntarenas.	Reportado como sentido en Laurel y Puerto Armuelles.	Subducción de la Placa Nazca.
07/10/2013	05:50	08.194	-82.889	17	3.3	28 km al sur de Laurel, Corredores, Puntarenas.	Sentido leve en Puerto Armuelles, del lado Panameño.	Subducción Placa Nazca.
09/10/2013	11:02	10.308	-86.442	15.4	4.7	69 km al Oeste de Cabo Velas, Santa Cruz, Guanacaste.	Sentido leve en Tamarindo.	En la zona de subducción, entre las placas Cocos y Caribe.

09/10/2013	01:06	09.527	-83.851	20.9	3.7	13 km al sur de Copey de Dota, San José.	Reportado sentido leve en San Pedro de Montes de Oca, Purral de Guadalupe, Coronado y Barrio Lujan.	Fallamiento Local.
09/10/2013	04:46	10.025	-85.574	22.3	3.6	17 km al Norte de Samara, Nicoya, Guanacaste.	Sentido leve en Hojancha y Nicoya.	Por subducción de Placa Cocos.
10/10/2013	12:03	09.901	-84.023	6.2	2.8	1 km al noroeste de Patarrá de Desamparados, San José. (2 km al suroeste de Tirras de Curridabat)	Reportado como sentido levemente en Desamparados, Escazú, Pavas y San José.	Fallamiento local.
11/10/2013	10:11	08.734	-82.478	2	4.1	45 km al este de Paso Canoas de Corredores.	Sentido por algunas personas en volcán de Panamá y leve en Cañas Gordas	Fallamiento superficial en el bloque de Panamá.
13/10/2013	11:16	09.781	-83.981	5.7	2.9	3 km al este de San Cristóbal de Desamparados.	Sentido leve en Tejar del Guarco, Bermejo de Quebradilla y Corralillo de Cartago.	Fallamiento en la corteza de la placa caribe. (local o superficial)
14/10/2013	07:06	11.353	-86.142	27.9	4.6	59 km al oeste de Peñas Blancas en la Cruz.	Sentido leve en la Cruz de Guanacaste.	Subducción de la placa cocos (procesos superficiales)
16/10/13	05:32pm	8.851	-82.935	21.9	3.8	4 KM al Norte de Sabalito de Coto Brus	Sentido en ciudad Neily en Coto 45	Fallamiento de la Corteza de la placa Caribe (local superficial)
18/10/13	08:36pm	10.069	-85.647	18.9	3.7	27 km al Sur de Santa Cruz Guanacaste	Sentido en Nicoya –Nosara y 27 de Abril de Santa Cruz	Subducción de la placa del coco (procesos superficiales )
22/10/13	10:33am	8.668	-82.746	20	3.1	17 KM Noreste de Paso Canoas de Corredores	Sentido leve en Paso Canoas	Fallamiento en la Corteza de la microplaca de Panamá
22/10/13	11:33am	9.983	-84.119	7.8	2.8	2 km al Sur de Heredia	Sentido leve en San Pedro de Montes de Oca Tibás	Fallamiento en la corteza de la placa Caribe (local o superficial)
23/10/13	09:48pm	9.832	-83.972	4.4	3.0	2 km al Este de Tobosi de El Guarco, Cartago	Sentido leve en Tres Ríos, Cartago centro, Quebradilla y Tablón del Guarco y Guadalupe de Cartago	Fallamiento en la corteza de la placa Caribe (local o superficial)
23/10/13	10:10pm	9.858	-83.99	5	3.7	2 km al Norte de Tobosi de El Guarco, Cartago	Sentido en Cartago, Curridabat, Aserri, Tres Ríos, Escazú, Moravia, San Pedro de Montes de Oca y San José centro. Leve en Paraíso de Cartago y Santo Domingo de Heredia.	Fallamiento en la corteza de la placa Caribe (local o superficial).
26/10/13	4:34pm	8.316	-83.004	7.6	4.5	15 km al Sur de Pavón de Golfito, Puntarenas	Sentido en Golfito	Fallamiento en la corteza de la placa Caribe (local o superficial)
27/10/13	09:28	8.258	-82.574	31.1	5.3	40 km al Sureste de La Cuesta de Corredores	Sentido en Golfito, Pérez Zeledón, Río Claro, Ciudad Neily y Limón. Leve en Turrialba, zona de los Santos y Valle Central	Subducción de la placa Nazca (procesos superficiales)
27/10/13	9:49	9.961	-85.713	20	3.9	22 km al Oeste de Samara, Nicoya, Guanacaste	Sentido en playa Lagarto, península de Nicoya	Subducción de la placa del Coco (procesos superficiales)
28/10/13	04:09	8.49	-82.812	3.8	3.5	4 km al Este de La Cuesta de Corredores	Sentido leve en Laurel de Corredores.	Fallamiento en la corteza de la Microplaca de Panamá
28/10/13	4:45pm	9.821	-83.995	8.7	3.0	2 km al Sur de Tobosi de El Guarco, Cartago	Leve en Tobosi de El Guarco, San Diego de Tres Ríos y Quebradilla de Cartago	Fallamiento en la corteza de la placa Caribe (local o superficial)
30/10/2013	09:34	9.681	-83.765	1.7	3.3	9 km Este de Copey de Dota	Leve en Tres Ríos	Fallamiento local

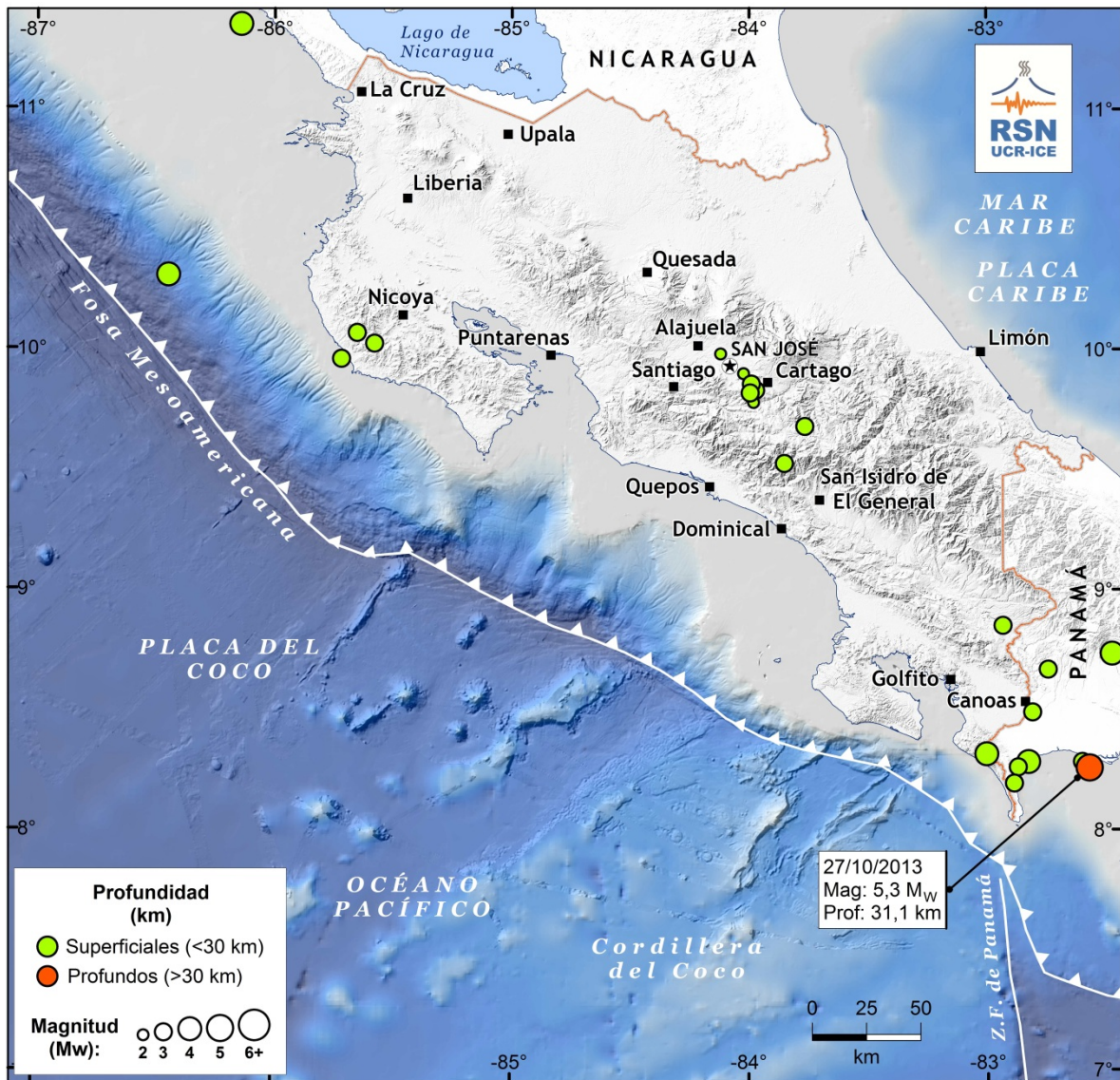


Fig. 1: Mapa de los sismos sentidos durante el mes de octubre del 2013 (RSN)