Sismicidad durante la Semana Santa.

El 2 de abril de 1983, a las 8:50 pm hora local, ocurrió un sismo con una magnitud momento sísmico de 7.2, localizado 15 km al Noreste de la ciudad de Golfito. Es debido a la ocurrencia de este evento durante el sábado santo de 1983, que comúnmente la población en general, ha asociado la semana santa con la ocurrencia de actividad sísmica o de un terremoto.

Sin embargo, además del sismo antes mencionado, solamente 4 eventos de magnitud intermedia y percibidos como fuertes en superficie, han ocurrido durante las celebraciones de la semana mayor (Tabla 1). Por otra parte, durante los últimos 9 años, (exceptuando los años 2012 y 2013 donde no hubo sismos sentidos en semana santa) únicamente 26 sismos han sido reportados como sentidos por la población durante la semana santa y ninguno de ellos ha causado daños (Tabla 2) (Figura 1).

De manera que, no es correcto asociar un incremento en la actividad sísmica del país o bien, la ocurrencia de un terremoto con las fechas de semana santa. Los sismos son procesos aleatorios, cuya generación depende de las propiedades físicas del medio (geología), así como también de las condiciones de esfuerzos locales. Incrementos aparentes en la sismicidad, periodos de calma o terremotos pueden ocurrir en cualquier época del año, por lo que recomendamos siempre estar alerta y seguir las recomendaciones de las instituciones públicas autorizadas.

Fecha	**Magnitud**	**Sentido y Daños en:**
21 marzo 1842	Sin instrumentación	Daños en Alajuelita
9 de abril 1966	5.7	Fuerte en San Isidro del General.
14 abril 1973	6.5	Daños en Tilarán. 23 muertos.
5 de abril 1993	4.1	6 km Nor Este de San Pablo de León Cortés. Fuerte en Zona de Los Santos.

Tabla 1. Sismos fuertes ocurridos en Costa Rica durante las celebraciones de Semana Santa.

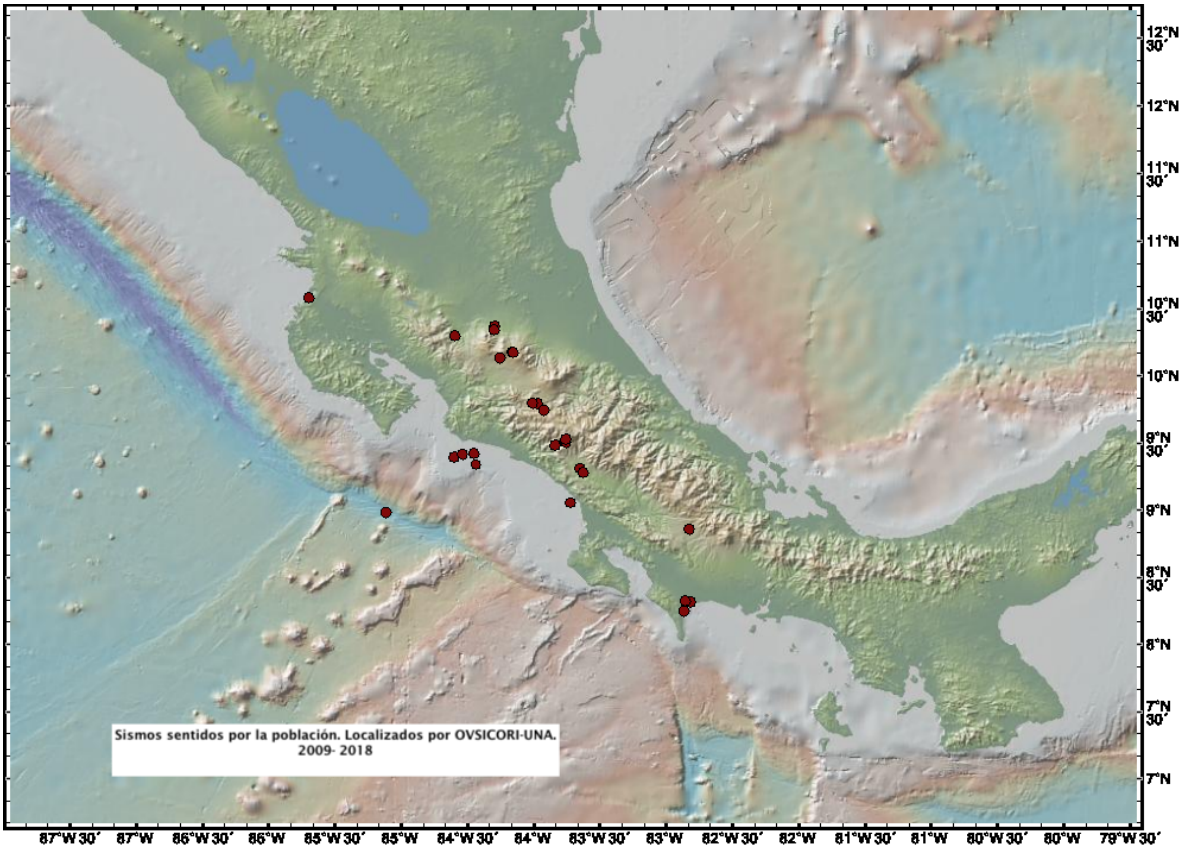

Figura 1. Mapa con los sismos sentidos por la población del 2009 al 2018, en los años 2012 y 2013 no hubo sismos sentidos durante la semana santa.

Fecha	Hora	Mag	Prof.	Localización	Origen	Sentido en:	Lat.	Long
4/9/09	17:05:00	3	3	3 km NO de Venecia San Carlos	fallamiento local	Venecia de San Carlos	10.369	-84.293
4/6/09	22:26:00	2.4	3.5	3 km al Suroeste de Venecia de San Carlos	fallamiento local	Venecia	10.342	-84.298
3/30/10	19:12:00	3.8	26.5	14 km al suroeste de División San Isidro de Pérez Zeledón	Tectónico por fallamiento local	Pérez Zeledón, Palmital, Alaska, Rivas, San Pedro Montes de Oca	9.484	-83.833
4/1/10	14:50:00	5.2	29	26 km al Nor oeste de Puerto Cortés	Subducción placa Cocos bajo micro placa Panamá	San José Alajuela Heredia San Isidro de Pérez Zeledón Linda Vista Palmital, Zurquí, Zona Sur, Guayabal, Belén	9.059	-83.718
4/24/11	18:49:25	4.5	37	6.7 Km Noreste de Puerto Armuelles	Tectónico	Laurel y Punta Burica	8.319	-82.815
4/21/11	8:45:00	3.8	80	9.5 km al Noreste de Grecia	Subducción	Valle Central	10.136	-84.253

4/19/11	6:42:00	4.1	38	31 Km al Oeste de Puerto Quepos	Tectónico por subducción	Puerto Judas , Parrita y Puntarenas	9.422	-84.45
4/18/11	21:44:00	4.2	23	18 Km al Suroeste de Herradura	Tectónico por subducción	Playa Coyote , Jaco , Paquera y Herradura	9.342	-84.433
4/19/14	7:36:00	5.1	30	5 km al norte de Puerto Armuelles, Panamá	fallamiento por subducción	Playa Zancudo, Ciudad Neilly, Agua Buena de San Vito de Java, Palmar Norte, Paso Canoas, leve en San José	8.3268	-82.855
4/16/14	7:37:00	5	8.3	3 km al sur de Puerto Armuelles, Panamá	Tectónico por fallamiento local	Corredores y Coto Brus de Puntarenas, y en San José	8.2512	-82.863
3/31/15	11:05:00	4.8	72	1.2 km Sur de San Jorge, Ángeles, San Ramón, Alajuela	Deforma-ción interna de la placa de Coco	Valle Central, zona norte y península de Nicoya	10.3	-84.59
3/31/15	3:09:00	4.6	5	2 km norte de Vara Blanca	Fallamiento Local	Valle Central, Grecia, San Carlos	10.18	-84.158
3/31/15	2:51:00	2.1	2	1 km Nor oeste de Vara Blanca	Fallamiento Local	Los Cartagos, San Bosco, Vara Blanca	10.173	-84.151
4/3/15	16:04:00	3.8	19	6 km al sur este de San Gerardo de Dota	Fallamiento local	Valle del General	9.5099	-83.755

4/3/15	12:42:00	5.2	18	6 km al sur este de San Gerardo de Dota	Fallamiento local	Valle Central, Valle del General	9.5064	-83.754
4/3/15	12:32:00	4.8	18	6 km al sureste de San Gerardo de Dota	fallamiento local	Valle Central, Valle del General	9.5309	-83.752
3/22/16	0:17	3.6	25	80 km Suroeste de Jacó	Fractura-miento interno de la placa del Coco.	Naranjo	8.9875	-85.110
4/15/17	19:06:00	3.6	10	9 km sureste de San Isidro del General, San José	fallamiento local	San Isidro del General, Pérez Zeledón	9.3143	-83.647
4/13/17	19:38:00	4.3	14	14 km al sur este de San Isidro de Pérez Zeledón, San José	tectónico por fallamiento local	San Isidro de Pérez Zeledón, Dominical, Uvita, Oreamuno de Cartago, Rancho Redondo, Bahía Ballena, Mata de Plátano de Goicoechea, Tres Ríos, Tarbaca, San Pedro Montes de Oca, Quepos, Heredia,	9.2806	-83.625

4/11/17	6:08:00	4.2	46	2 km al noroeste de Playa Hermosa, Guanacaste	Tectónico por subducción	Playa del Coco, Filadelfia, Tempate y Liberia en Guanacaste	10.5795	-85.694
4/10/17	3:30:39	4	21	25 km SE de Jacó, Garabito, Puntarenas	Subducción	Jacó, Puriscal, Santa Ana	9.3954	-84.596
3/31/18	21:32:00	4.5	27	6 km Este de Rio Sereno. Panamá	Subducción	Valle Central y Zona Sur	8.8634	-82.820
3/31/18	18:25:00	4.1	14	23 km sur oeste de Jacó	Subducción	Valle Central	9.4187	-84.533
3/31/18	2:43:00	2.5	3	7 km Este de Corralillo de Cartago	Fallamiento Local	Cartago leve.	9.7953	-83.968
3/30/18	20:44:00	2.2	2	3 km este de Corralillo de Cartago	Fallamiento Local	Cartago	9.7988	-84.006
3/25/18	0:33:07	2.9	8	5 km SO de Muñeco de Agua Caliente, Cartago	Fallamiento Local	Orosí, Paraíso, El Carmen, Tejar; todos de Cartago	9.7482	-83.919

F. Vega. E. Chaves