

Enero 2016, inicia con 20 sismos sentidos y más de 300 sismos localizados.

Año 2016 inicia con más de 300 sismos registrados en territorio nacional

Durante el mes de enero el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica localizó un total de 390 sismos, 313 de ellos ocurrieron en territorio nacional (fig. 1). De esos eventos 20 fueron sentidos por la población (Tabla I) (fig. 2).

Destacan este mes el aumento en el número de sismos sentidos (la mayor registrada desde octubre del 2015, que registró 21 sismos sentidos), así como la ocurrencia de una gran cantidad de sismos al sur de Quepos y una sismicidad dispersa a lo largo de fallas locales en toda la parte central de Costa Rica.

Los sismos de mayor magnitud percibidos por la población, tuvieron una magnitud de 5.2 grados, se generaron uno en esta fuente, al sur de Quepos y otro unos 12 km al Nor Este de Ciudad Neilly.

Los sismos al sur de Quepos ocurren en una falla con orientación norte-sur en la porción subducida de la placa del Coco, esta actividad presentó magnitudes superiores a 3.0 grados, aunque muy pocos de ellos (3) fueron reportados como sentidos por la población.

La actividad al interior del país es el resultado del movimiento entre las placas del Caribe y de Panamá. La frontera entre estas placas se manifiesta como un abanico de fallas que van desde Limón hasta la región en el Pacífico comprendida entre Barranca y Quepos. La mayoría de los sismos que en enero se presentaron a lo largo de este límite ocurrieron al sur de Cartago y Paraíso. 8 de los sismos sentidos por la población este mes proviene de esa región.

Se presentaron, como es frecuente, sismos frente al Golfo de Papagayo y a la entrada al golfo de Nicoya, producto de la colisión entre las placas del Coco y del Caribe. También ocurrió sismicidad importante al sur del país, principalmente bajo la península de Burica, producto de la colisión entre las placas del Coco, Nazca y Panamá.



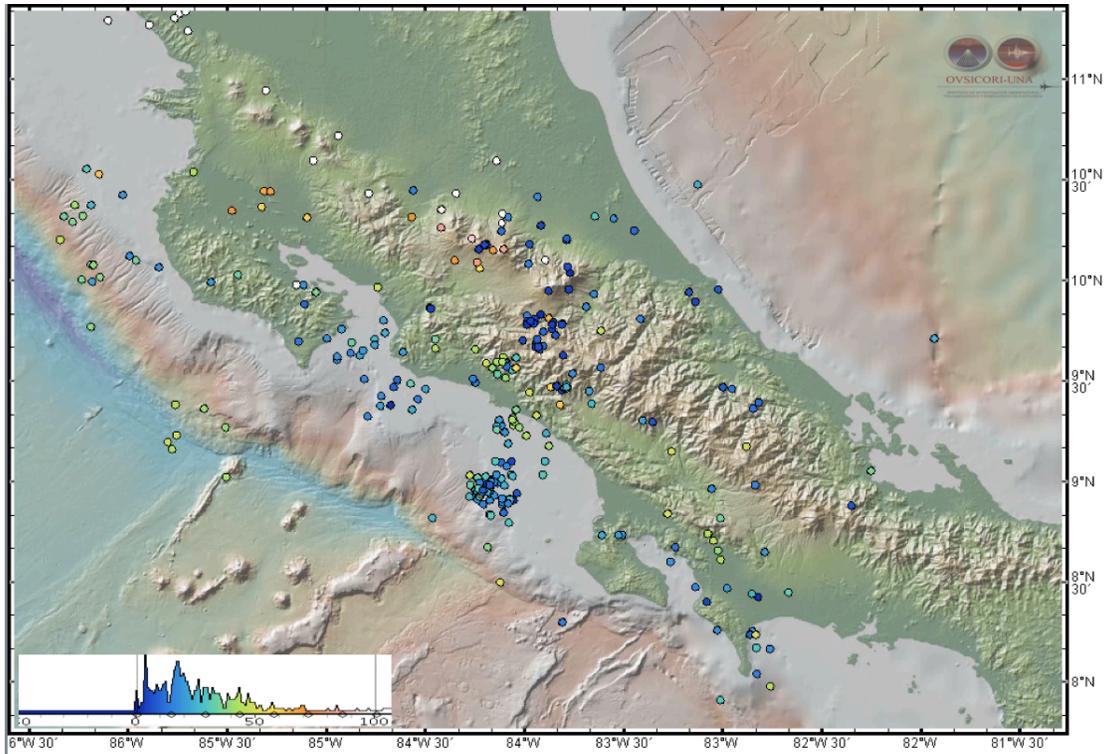


Figura 1. Sismicidad localizada por OVSICORI 2015. Organizada por profundidad de la fuente.





 Magnitud ≤ 3.5 |
  Magnitud ≤ 4.5 |
  Magnitud > 4.5

Figura 2. Sismos sentidos enero 2016.

Fecha	Hora Local	Magnitud	Profundidad en km	Localización	Origen	Reportado
2016-01-31	06:27:00	2.9	20	12 km al NE de Ciudad Neilly	Tectónico	Golfito, Ciudad Neilly y San Vito
2016-01-31	06:20:00	4.3	20	12 km al NE de Ciudad Neilly	Tectónico	Golfito, Ciudad Neilly y San Vito
2016-01-31	05:38:00	5.2	20	12 km al NE de Ciudad Neilly	Tectónico	Desde David y Bocas del Toro en Panamá, hasta el Valle Central en Costa Rica



2016-01-28	02:41:00	1.7	8	Guápiles	Fallamiento Local	Guápiles
2016-01-27	02:26:00	3	4	4 km sur Oeste de Orosí. Cartago	Fallamiento Local	Cartago, Orosí
2016-01-26	20:30:00	2.3	4	7 km Sur de Cartago	Fallamiento Local	Cachi, Orosí, Paraíso, Cartago
2016-01-23	14:19:00	3.3	4	5 km Sur Oeste de Cachi. Cartago.	Fallamiento Local	Cartago, Paraíso, Cachi, Orosí.
2016-01-23	02:09:00	3.5	5	4 km sur de Cachi	Fallamiento Local	Paraíso, Cartago, Oreamuno, Juan Vinas.
2016-01-22	20:08:00	2.8	10	1 km Sur Este Estadio Ebal Rodríguez	Fallamiento Local	Fuerte en Guápiles
2016-01-22	03:37:00	1.5	4	5 km Sur oeste de San Isidro del Guarco. Cartago	Fallamiento Local	San Isidro del Guarco. Cartago
2016-01-22	03:36:00	1.7	5	5 km Sur oeste de San Isidro del Guarco. Cartago	Fallamiento Local	San Isidro del Guarco
2016-01-21	13:53:00	3.4	56	7 km Nor Este de Puerto Humo. Nicoya	Tectónico. Deformación interna de placa de Coco.	Nicoya, Cartagena y leve en Canas
2016-01-17	18:46:22	4.4	31	10.8 km al SE de San Gerardo de Dota, Dota, San José	Fallamiento local	Pérez Zeledón, Valle Central
2016-01-16	10:58:00	5.2	32	54 km al SO de Dominical, Osa, Puntarenas	Deformación Interna Placa del Coco	Quepos, Valle Central
2016-01-15	10:57:00	4.1	20	50 km Oeste de Bahía Ballena.	Tectónico. Deformación interna de placa de Coco.	Quepos, Valle Central
2016-01-14	10:41:00	4.9	25	50 km Oeste de Bahía Ballena.	Tectónico. Deformación interna de placa de Coco.	Quepos, Valle Central
2016-01-12	00:27:00	3.1	32	4 km al suroeste de Hojancha	Subducción	Hojancha, Nicoya, Playa Coyote
2016-01-12	02:15:00	3.7	17	10 km al suroeste de San Marcos de	Fallamiento local	Valle Central y Pacifico Central



				Tarrazú		
2016-01-10	17:32:00	3	44	8 km suroeste de Ciudad Neilly, Puntarenas	deformación placa subducida del Coco	Paso Canoas, Puntarenas
2016-01-08	17:35:00	3.8	16	27 km al suroeste de Tamarindo, Guanacaste	deslizamiento entre las placas Coco y Caribe	Santa Rosa, Guanacaste

Tabla I. Sismos sentidos durante el mes de enero 2016.

Floribeth Vega Solano y Marino Protti.

