



Heredia 30 abril 2015.

Sismicidad Abril 2015.

Durante el mes de abril 2015 el OVSICORI-UNA ha localizado 454 sismos, de los cuales 406 se localizan en territorio nacional (figura 1), y 12 sismos han sido reportados sentidos por la población. (Tabla 1)

El 3 de abril al ser las 12:32 mediodía se generó un sismo de 4.8 grados localizado 6 km Sur Este de San Gerardo de Dota; 10 minutos después se generó otro sismo de mayor magnitud en la misma zona, con 5.2 grados. Esta actividad produjo 71 réplicas, y solamente 4 de ellas han sido mayores a 3 grados.

La región donde se dió este enjambre, es la misma donde ocurrió el terremoto de Pérez Zeledón de junio de 1983 y es una zona que presenta una gran cantidad de fallas pequeñas, esta región constituye un segmento de la zona de formación del centro del país, que marca la frontera entre las placas del Caribe y de Panamá.

Luego durante las últimas tres semanas se ha venido presentando una intensa actividad sísmica a 65 km al Sur Oeste de Sámara, muy cerca de la trinchera mesoamericana, donde inicia el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa del Caribe. En ese lugar la placa del Coco se dobla para entrar en la zona de subducción generando un fallamiento casi vertical y produciendo la reactivación de fallas pre-existentes y asociadas a la génesis misma de la placa del Coco.

Son cientos de sismos los que han ocurrido; mermando la actividad para el día 23 de abril, sin embargo, por la distancia a la que se encuentra esta fuente sísmica, la red del OVSICORI-UNA solo ha podido localizar 117 de ellos. Las magnitudes han alcanzado los 4.2 grados; 15 con magnitudes superiores a los 3.5 grados.

El 21 de julio del 2000 había ocurrido un sismo de 6.4 grados a 40 km al Sur Este de donde está ocurriendo esta actividad de abril del 2015, por este mismo proceso de fallamiento de la placa del Coco cerca de la trinchera. El sismo del 2000 fue sentido en todo el país y en Nicaragua y generó cerca de 2 mil réplicas.

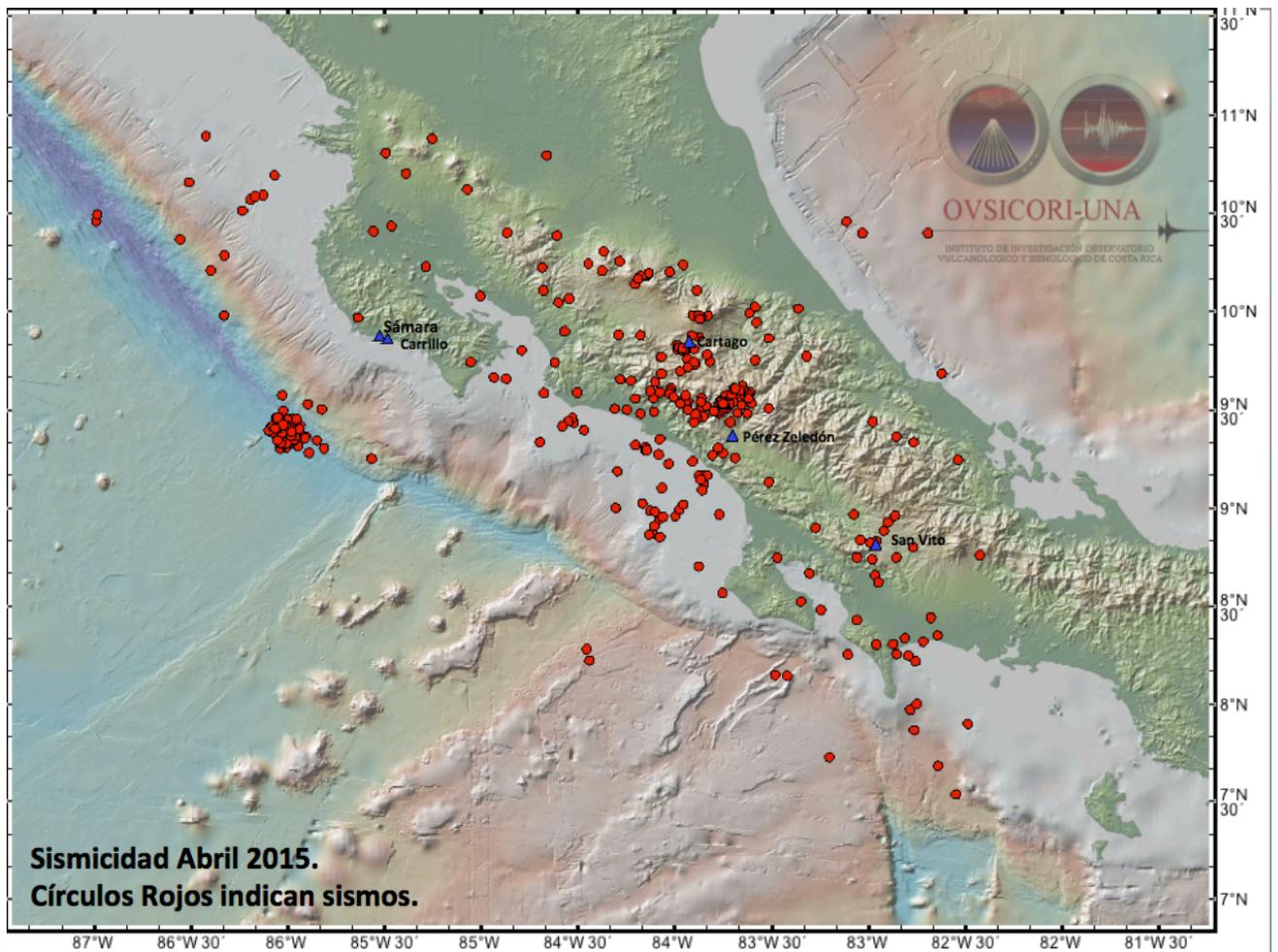


Figura 1. Sismicidad localizada por OVSICORI. Abril 2015.

Fecha	Hora Local	Mag.	Prof. En km	Localización	Origen	Reportado	Latitud	Longitud
3/4/15	12:32:00	4.8	18	6 km al sureste de San Gerardo de Dota	Fallamiento local	Valle Central, Valle del General	95.309	-83.752
3/4/15	12:42:00	5.2	18	6 km al sur este de San Gerardo de Dota	Fallamiento local	Valle Central, Valle del General	95.064	-83.754
3/4/15	16:04:00	3.8	19	6 km al sur este de San Gerardo de Dota	Fallamiento local	Valle del General	95.099	-83.755

9/4/15	21:12:00	2.4	4	3 km al sureste de División de Pérez Zeledón	Fallamiento local	Alaska, División	94.871	-83.677
9/4/15	22:16:00	2.2	4	3 km al sur de Tobosi	Fallamiento local	Tobosi	98.162	-83.980
10/4/15	1:15:00	4	43	65 km al suroeste de playa Garza	Subducción	Zona Norte	94.276	-85.991
16/4/15	18:27:00	2.8	4.5	1.4 km sur de Tejar, Cartago	Fallamiento Local	Cartago Centro, Cachi, Turrialba, Desamparados, Tres Ríos	98.203	-83.946
18/4/15	17:33:00	5	57	8.6 km sur de San Marcos de Tarrazú	Subducción	Valle Central y Pacifico Central	95.899	-84.038
18/4/15	20:37:00	2.5	14	3 km Nor Este de Alaska de Pérez Zeledón	Fallamiento Local	Fuerte en Pérez Zeledón	9.562	-83.618
25/4/15	14:37:00	5.1	19	47 km al suroeste de Puerto Jiménez, Puntarenas	subducción de la placa del coco bajo la micro placa de Panamá	Todas las provincias, excepto en Guanacaste	81.502	-83.481
26/4/15	23:39:00	3.2	11	10 km Sur de la Suiza de Turrialba	Fallamiento Local	La Suiza, Turrialba	9.756	-83.585
28/4/15	1:33:23	5	76	16.5 km al norte de Miramar de Puntarenas	Subducción de la placa del Coco	Todas las provincias excepto Limón	102.294	-84.705

Tabla 1. Sismos reportados sentidos por la población. Abril 2015.

Informe preparado por: Floribeth Vega y Marino Protti.