

Dos fuertes sismos sentidos esta tarde en el país

3 abril 2015.

Al ser las 12:32 de este 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 ha producido, hasta las 4:30 PM cerca de 60 réplicas, de las cuales se han podido localizar 37, sólo 4 réplicas han sido mayores a 3 grados. La última réplica, a las 16:04 PM ha sido la de mayor magnitud, alcanzando los 3.8 grados de magnitud.

La región donde se viene presentando esta actividad sísmica es la misma en la que ocurrió el terremoto de Pérez Zeledón de junio de 1983. Luego de ese terremoto toda la región del Cerro de la Muerte continuó sumamente activa por más de 10 años, indicando la existencia de una gran cantidad de fallas pequeñas y muy débiles. Dicha 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.

La actividad sísmica registrada esta tarde parece estar toda asociada a una misma falla con orientación NE-SW en congruencia con la dirección general del límite entre las placas del Caribe y de Panamá. En la Tabla 1 se presenta el listado de los sismos localizados correspondientes a esta actividad y los mismos se presentan graficados en la Figura 1.



Lat	Lon	Prof.	Fecha Hora	Mag.
9,5309	-83,7259	18	4/03/2015 (093) 12:32:29.065	4,8
9,5612	-83,681	14	4/03/2015 (093) 12:36:15.560	1,3
9,519	-83,7715	15	4/03/2015 (093) 12:37:28.502	1,2
9,576	-83,6473	11	4/03/2015 (093) 12:40:06.186	1,1
9,5338	-83,7347	17	4/03/2015 (093) 12:42:08.160	1,3
9,5176	-83,7388	18	4/03/2015 (093) 12:42:36.592	5,2
9,53	-83,7438	16	4/03/2015 (093) 12:44:06.071	3,2
9,5534	-83,7366	12	4/03/2015 (093) 12:45:12.153	1,1
9,5709	-83,7167	13	4/03/2015 (093) 12:46:59.334	1
9,5528	-83,7658	15	4/03/2015 (093) 12:49:19.613	1
9,485	-83,7705	22	4/03/2015 (093) 12:50:04.459	1
9,5357	-83,7411	16	4/03/2015 (093) 12:50:04.537	2
9,5389	-83,7688	15	4/03/2015 (093) 12:51:01.673	1,2
9,5756	-83,6725	11	4/03/2015 (093) 12:54:09.184	0,7
9,4682	-83,8834	5	4/03/2015 (093) 12:56:34.864	1,1
9,4682	-83,8751	4	4/03/2015 (093) 13:00:06.956	1,6
9,5947	-83,6607	11	4/03/2015 (093) 13:01:32.886	0,5
9,5313	-83,7562	15	4/03/2015 (093) 13:01:45.703	0,2
9,5197	-83,8614	18	4/03/2015 (093) 13:03:53.152	0,8
9,5283	-83,7576	15	4/03/2015 (093) 13:43:27.523	3,3
9,4772	-83,8819	8	4/03/2015 (093) 13:45:38.455	0,6
9,5744	-83,6642	14	4/03/2015 (093) 13:49:24.747	1,5
9,595	-83,6455	10	4/03/2015 (093) 13:51:01.503	1,2
9,5716	-83,6775	17,1	4/03/2015 (093) 13:59:43.264	1,3
9,5464	-83,7125	14,6	4/03/2015 (093) 14:03:01.603	0,9
9,5543	-83,6918	18,58	4/03/2015 (093) 14:05:42.253	1,5
9,5645	-83,673	14,55	4/03/2015 (093) 14:13:21.691	0,9
9,4582	-83,8866	3,959	4/03/2015 (093) 14:13:41.513	1
9,5559	-83,6785	14,12	4/03/2015 (093) 14:30:16.003	0,5
9,5319	-83,7715	16,15	4/03/2015 (093) 14:33:22.374	3,4
9,5377	-83,6011	9,027	4/03/2015 (093) 14:39:58.911	0,5
9,6246	-83,6523	4,424	4/03/2015 (093) 14:40:14.903	0,9
9,5942	-83,6111	4,053	4/03/2015 (093) 15:10:18.808	0,6
9,442	-83,9009	6,871	4/03/2015 (093) 15:12:42.797	0,6
9,5409	-83,7506	18,72	4/03/2015 (093) 15:35:30.847	1,5
9,5766	-83,7368	11,34	4/03/2015 (093) 15:46:48.590	1,4
9,5199	-83,7513	17,41	4/03/2015 (093) 16:04:45.362	3,8
9,521	-83,8366	3,484	4/03/2015 (093) 16:22:36.080	0,3
9,5662	-83,6678	12,38	4/03/2015 (093) 16:36:41.226	0,5

Tabla 1. Actividad sísmica registrada la tarde del 3 de abril del 2015 en la región del Cerro de la Muerte. En rojo los sismos principales y las réplicas de mayor magnitud.



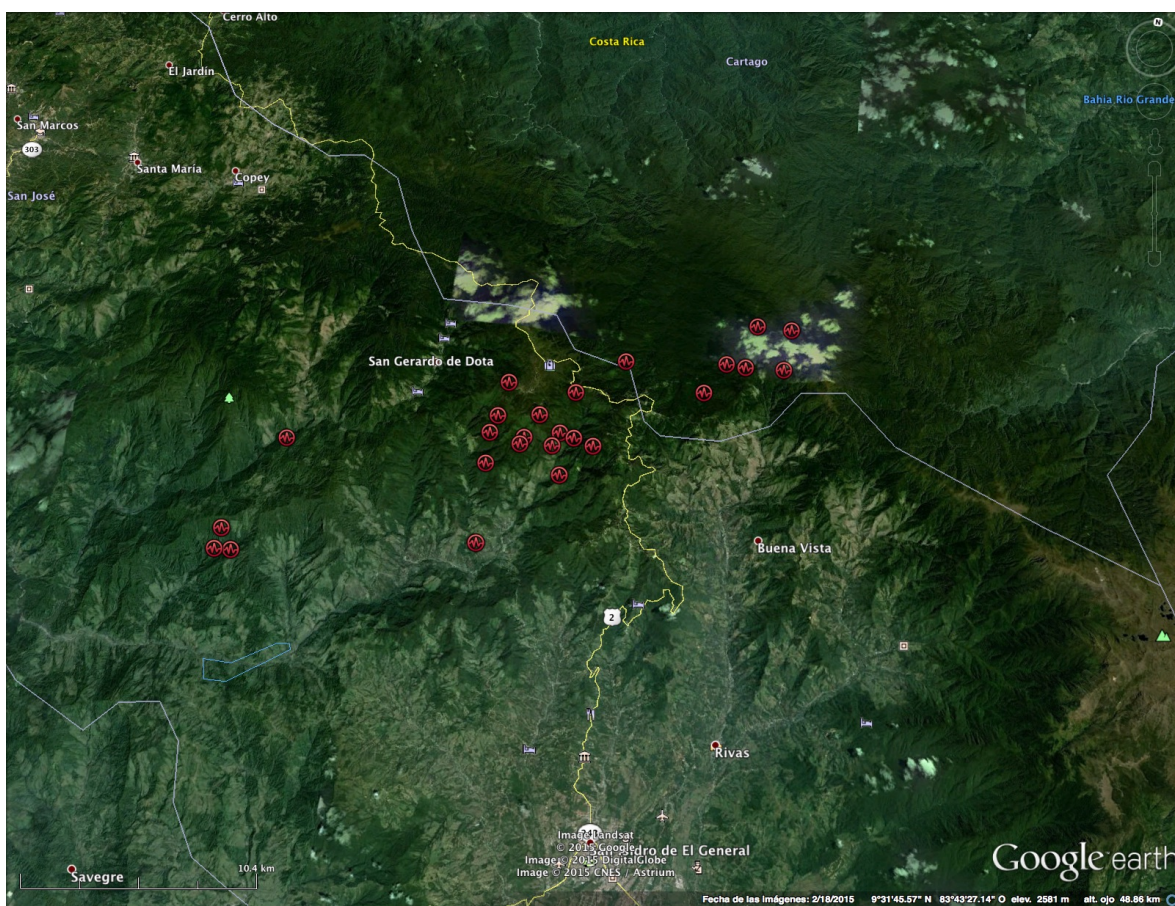


Figura 1. Mapa con los sismos localizados en la región del Cerro de la Muerte la tarde del 3 de abril del 2015. Cada círculo rojo representa un sismo.

Floribeth Vega-Marino Protti-Walter Jiménez

