



Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica  
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

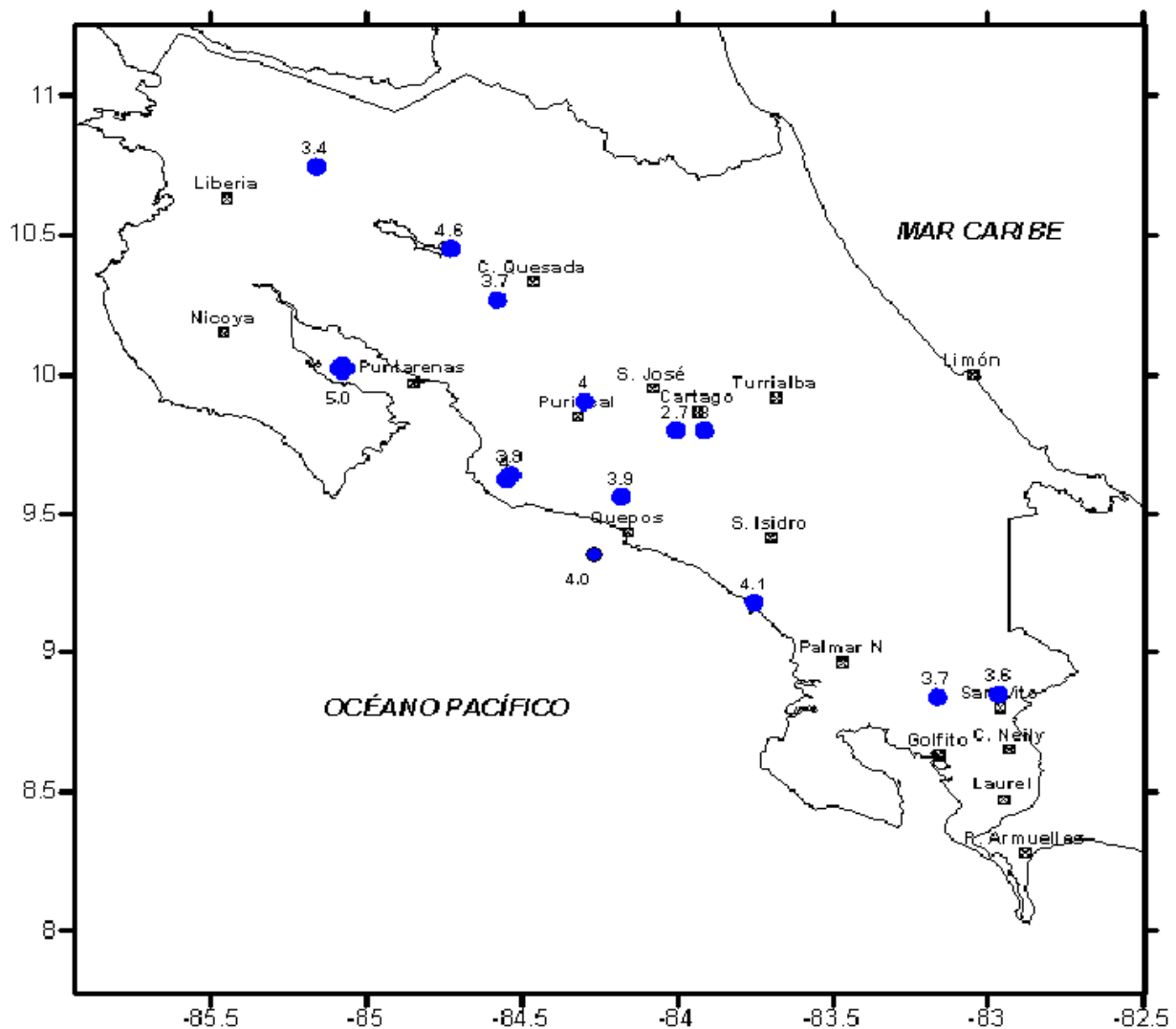
<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

Área de Amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,  
C.S. Exploración Subterránea  
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

**REPORTE SISMOS SENTIDOS MARZO 2012**

Durante el mes de marzo del 2012 se reportaron 14 sismos como “sentidos” por la población en el país. Los días 1 y 3 de marzo ocurrieron dos sismos sentidos en el sur del valle central por fallamiento. Entre el 8 y 16 de marzo tuvieron lugar 5 eventos en el Pacífico Central (Jacó) y zona sur, 4 de ellos relacionados con fallamiento y uno con la subducción de la placa del Coco. Del 17 al 30 de marzo hubo actividad principalmente en la zona norte y Guanacaste con 2 eventos por subducción en San Carlos (La Tigra y La Fortuna) y uno en el Golfo de Nicoya de Mw 5.0. También hubo otro evento en Guayabo de Bagaces el día 25, asociado a fallamiento. El día 29 se reportó un evento cerca de Ciudad Colón relacionado con la subducción. El día 31 se reportó otro sismo al SW de Quepos por subducción. No se reportaron daños importantes con estos sismos.

Día	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mag Mw	Ubicación	Intensidad Mercalli Mod.	Origen
01	18:54	09.798	-84.003	9.2	2.7	3 km NNE San Cristóbal, Desamparados	III San Pedro, Desamparados, Cartago	Fallamiento
03	17:48	09.798	-83.914	10	3.0	5 km Sur Aguacaliente de Cartago	III Quebradilla de Cartago	Fallamiento
08	14:49	08.847	-82.965	4.8	3.6	3 km NNE San Vito	III San Vito y Río Claro	Fallamiento
13	12:19	09.178	-83.754	45.6	4.1	1 km NW Bahía Ballena de Osa	III Pacífico Sur	Subducción
16	12:13	09.623	-84.550	5.6	4.0	9 km Este Jacó	III Jacó	Fallamiento
16	04:22	09.641	-84.536	11.5	3.9	11 km NE de Jacó	III Jacó	Fallamiento
16	05:33	08.836	-83.165	20	3.7	10 km NE Chacarita de Buenos Aires Osa	III Chacarita	Fallamiento
17	20:31	10.266	-84.583	90.4	3.7	8 km sur La Triga San Carlos	II Venecia y La Tigra	Subducción
19	13:59	10.041	-85.031	40	5.0	9 km N Lepanto, Golfo de Nicoya	IV-V Nicoya, Puntarenas, III Valle Central	Subducción
22	18:35	09.562	-84.181	39	3.9	II-III Sur Valle Central	12 km SW San Carlos Tarrazú	Subducción
25	09:27	10.744	-85.163	7.5	3.4	8 km NE Guayabo, Bagaces	III Bijagua de Upala	Fallamiento
29	22:43	09.902	-84.300	70	4.0	5 km Este de Ciudad Colón	III Ciudad Colón, Escazú, Santa Ana	Subducción
30	14:00	10.450	-84.730	127	4.6	9 km SW Fortuna San Carlos	III Nicoya, C. Quesada	Subducción
31	09:34	09.399	-84.282	21.8	4.0	13 km SW Quepos	III Quepos y Jacó	Subducción



**Fig. 1: Mapa de ubicación de los sismos sentidos localizados durante el mes de marzo 2012**

### **Volcán Turrialba**

El día 27 de marzo se reportó actividad exhalativa intensa en la cima del volcán Turrialba. Dadas las condiciones de poco viento en la cima del volcán, las plumas de gases que alcanzaron alturas superiores a 1 km y fueron observadas desde lugares distantes como Turrialba, Guápiles, Siquirres. Estos gases son en su mayoría vapor de agua (un 90%) y el resto otros gases sulfurosos de origen volcánico. Las plumas surgieron de una boca intracrática de más de 100 m que se formó a inicios del mes de enero de 2010.



**Foto 1: Actividad exhalativa del volcán Turrialba observada desde el plantel del ICE en Siquirres (Foto E. Garita, 27/03/2012).**



**Foto 2: Vista aérea de la actividad exhalativa que presentó el Turrialba en marzo. (Foto R. Mora, 28 marzo 2012) .**