



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

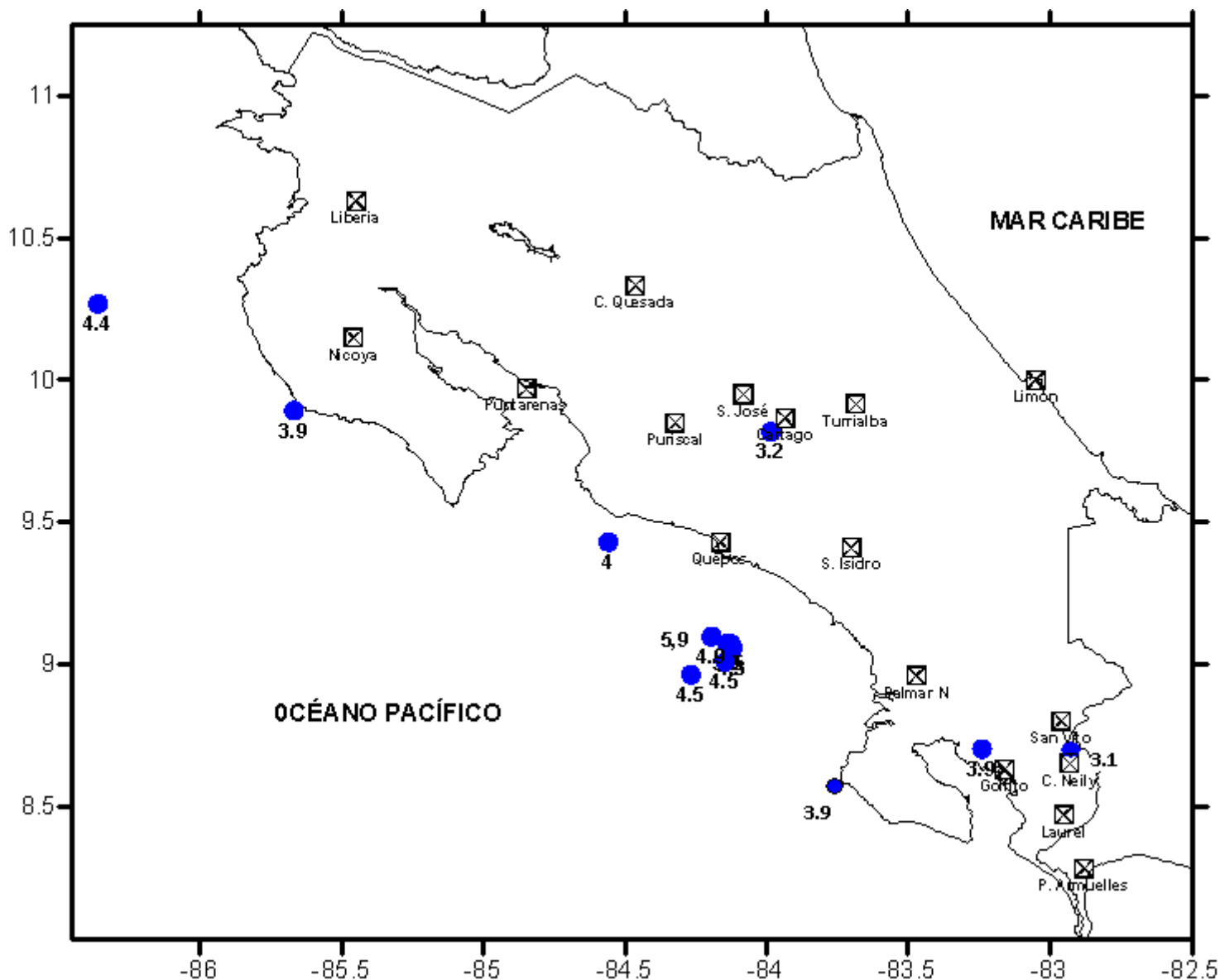
<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

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

REPORTE SISMOS SENTIDOS FEBRERO 2012

Durante el mes de febrero del 2012 se reportaron 13 sismos como “sentidos” por la población en el país. En la región de Guanacaste se reportaron dos eventos asociados al proceso de subducción de la placa Coco. El día 2 de febrero se registró un sismo al W de Tamarindo de magnitud 4,4. El 3 de febrero se localizó un sismo de magnitud 3,9 al oeste de Sámará, su magnitud fue de 3,9. El día 13 de febrero se inició una actividad sísmica en el Pacífico central con varios eventos precursores, el sismo principal el día 13 se sintió muy fuerte en la región central del país, este tuvo una magnitud de 5,9 y durante los siguientes días se registraron varias réplicas. Esta actividad se relaciona también, con el proceso de subducción de la placa Coco. El día 28 se reportó un sismo en la zona de Tobosi, donde se había registrado un enjambre en el mes de diciembre de 2011. También se reportaron otros dos sismos en la zona sur, uno el día 28 (M 3,4) y otro el día 29 de M 3,1. No se reportaron daños importantes con estos sismos.

Día	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mag Mw	Ubicación	Intensidad Mercalli Mod.	Origen
02	23:21	10.269	-86.359	15.8	4.4	60 km W Tamarindo	III Tamarindo	Subducción
03	12:10	09.892	-85.669	20	3.9	15 km W de Sámará	III Sámará	Subducción
11	14:43	9.057	-84.117	15	4.3	35 km SW Dominical	III Quepos	Subducción
13	04:55	9.072	-84.138	14	5.9	40 km sur Quepos	V Quepos, IV Valle Central	Subducción
14	10:46	9.073	-84.125	15	4.5	40 km sur Quepos	IV Quepos, II-III Valle Central	Subducción
16	12:42	9.008	-84.145	10.7	4.5	40 km sur Quepos	III Quepos, II-III Valle Central	Subducción
19	11:33	9.097	-84.192	15	4.9	37 km sur Quepos	IV Quepos, III Valle Central	Subducción
21	19:58	08.963	-84.265	20	4.5	53 km SSW Quepos	III Quepos	Subducción
25	11:20	09.430	-84.561	16.9	4.0	22 km SSE Jacó	III Jacó	Subducción
26	20:35	08.701	-83.239	23.6	3.9	12 km NW Golfito	III Río Claro	Subducción
28	09:48	09.817	-83.983	8.8	3.2	2 km sur Tobosi	III Tobosi, San José	Fallamiento
28	17:47	08.635	-83.752	10	3.4	20 km SW de Drake, Osa	III Drake	Subducción
29	03:04	08.788	-82.955	27	3.1	7 km sur San Vito	III San Vito	Subducción

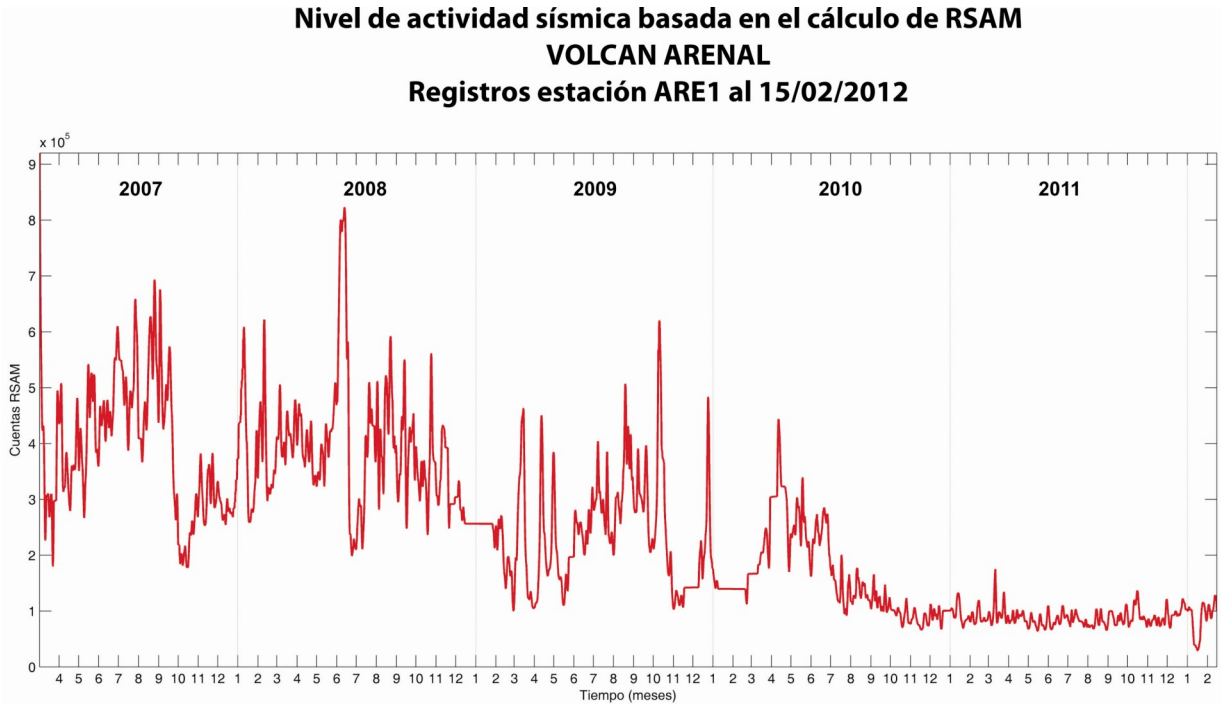


Volcán Rincón de la Vieja

El día 23 de febrero se reportó una erupción en el volcán Rincón de la Vieja entre las 4:00 y 4:30 am. Los registros sismológicos confirmaron dos erupciones ocurridas el 19 de febrero a las 00:16 y el 20 de febrero a las 00:46 horas. No se reportó ninguna consecuencia asociada a dicha actividad. La última actividad importante del Rincón de la Vieja tuvo lugar en el mes de setiembre del 2011 cuando ocurrieron una serie de explosiones freáticas.

VOLCÁN ARENAL

El nivel de actividad sísmica en el Arenal continúa siendo muy bajo, lo que indica que el periodo de quietud que se inició el año pasado continúa.



VOLCÁN TURRIALBA

El nivel de actividad sísmica en el Turrialba mostró un leve incremento en el mes de febrero. No se observaron cambios significativos en la actividad del volcán. Las imágenes de una cámara térmica en el volcán tampoco presentan cambios importantes en el campo de fumarolas.

