



## **BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR-ICE)**

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,  
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

### *Resumen de los sismos sentidos en Costa Rica durante julio 2007*

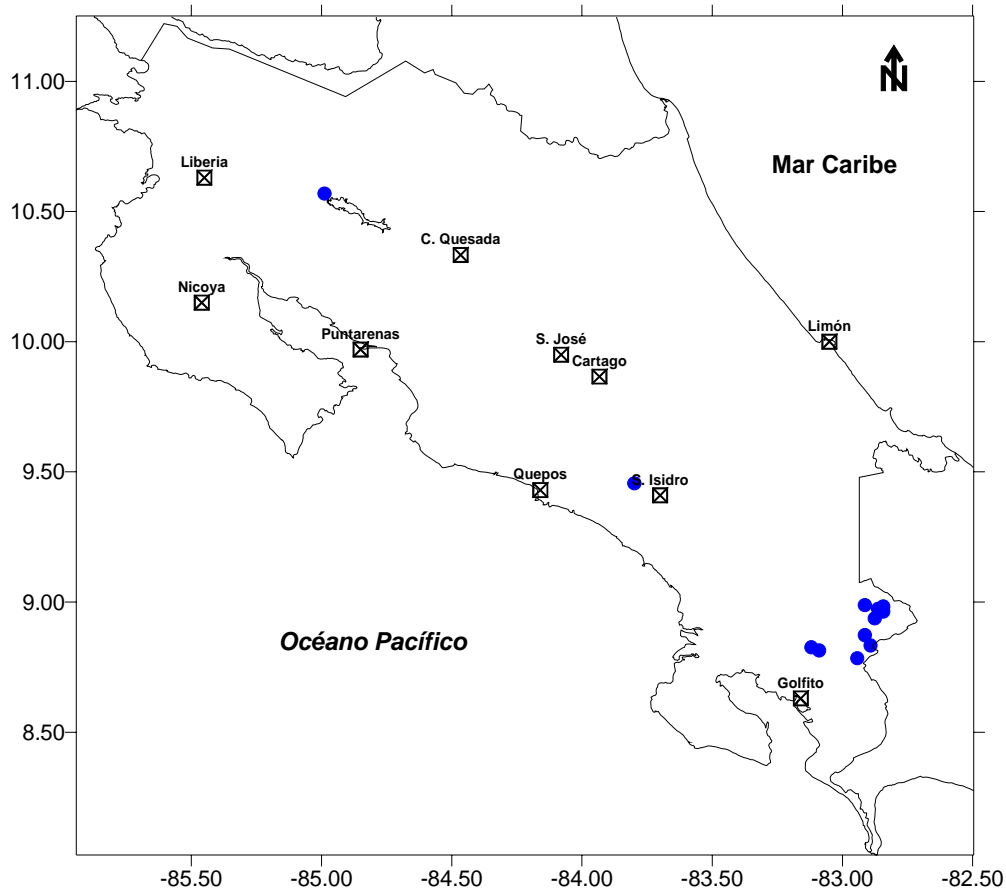
Durante el mes de julio del 2007, se reportaron como sentidos dentro del territorio nacional 12 sismos (mapa 1), mostrando un incremento con respecto a los meses anteriores.

El primero ocurrió el día 4 de julio y fue ubicado al sureste de Tierras Morenas, Guanacaste, el cual tuvo una magnitud de 4,0. Fue sentido con intensidad IV (MM) en Tierras Morenas y III en Tilarán. Otro sismo importante (Mag. 4,1) ocurrió este mismo día, el cual fue sentido un poco fuerte en la zona de Pérez Zeledón (Intensidad IV en Santa Eduvigis de P.Z., III en San Isidro). Estos sismos se asocian a fallamiento local.

A partir del 9 de julio se registró un enjambre sísmico en la zona de San Vito de Coto Brus. Esta actividad se prolongó hasta el día 12 de julio, registrándose al menos 10 eventos de magnitudes entre 3,7 y 4,5. Los sismos se asocian a fallamiento local y fueron sentidos fuertes en la zona de San Vito (Intensidades de IV MM).

No se reportaron daños materiales ni personales por estos sismos en julio.

<b>Fecha</b>	<b>H.L.</b>	<b>Lat.</b>	<b>Long.</b>	<b>Prof (km)</b>	<b>Mag.</b>	<b>Epicentro</b>
04 Jul.	05:42	10.566	-84.986	5	4.0	7 km SE T. Morenas
04 Jul.	10:01	09.453	-83.796	8	4.1	7 km SW S. Eduviges P.Z.
09 Jul.	13:29	08.934	-82.873	9.5	4.5	NE San Vito
09 Jul.	01:47	08.811	-83.086	10	4	NE San Vito
09 Jul.	18:20	08.97	-82.86	13.4	4.3	NE San Vito
09 Jul.	18:28	08.98	-82.84	12	3.7	NE San Vito
10 Jul.	03:51	08.96	-82.84	12.5	4.2	NE San Vito
12 Jul.	11:40	08.781	-82.94	13	4.1	10 km SE San Vito
12 Jul.	11:44	08.830	-82.889	10	3.9	2 km Sur San Vito
12 Jul.	11:52	08.870	-82.911	11.9	3.7	3 km NNE San Vito
12 Jul.	14:31	08.823	-83.116	1.9	4.4	2 km W San Vito
12 Jul.	14:59	08.985	-82.911	3	4.0	20 km NE San Vito



**Mapa de ubicación de los sismos sentidos de julio 2007**

## **VOLCÁN TURRIALBA**

Durante los primeros días del mes de julio se venía registrando un promedio de 10 microsismos diarios. A partir del día 13 estos se incrementaron a unos 100 eventos por día. Este incremento se mantuvo los días posteriores, alcanzando para el día 19 de julio unos 2000 sismos al día. Los días posteriores y hasta el fin del mes se mantiene un promedio de 1200 eventos diarios. Estos sismos son de tipo tectónico y de muy baja energía. Durante el mes se observó un aumento en la actividad fumarólica, tanto en intensidad como en temperaturas (hasta 85-90 °C). Ante este panorama la RSN cree prudente mantener restringido el acceso al mirador del parque nacional volcán Turrialba pues existe la posibilidad de una erupción freática que podría afectar a los turistas si estos se encuentran en el momento de una erupción en las cercanías del cráter.

## **VOLCÁN ARENAL**

Durante el mes de julio el volcán Arenal mantuvo su actividad normal caracterizada por algunas explosiones diarias y caída de bloques de lava principalmente por el flanco suroeste. Este mes el Arenal celebra sus 39 años de actividad continua desde su despertar el 29 de julio de 1968, día en que se produjeron varias explosiones laterales muy fuertes que produjeron la muerte de 78 personas y la destrucción de los poblados de Pueblo Nuevo y Tabacón.



**Foto 1: Pared interior del cráter del volcán Turrialba, nótese los depósitos de azufre en las fumarolas (R. Mora, 2007).**



**Foto 2: Erupciones del volcán Arenal en julio de 1968 (La Nación, 1968)**