



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

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

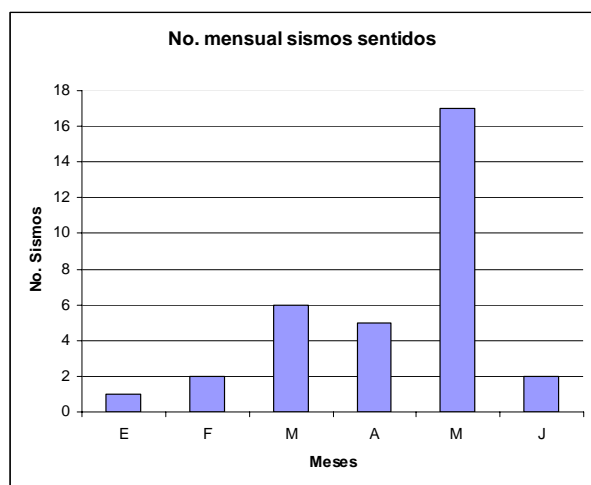
<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

Área de amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,  
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

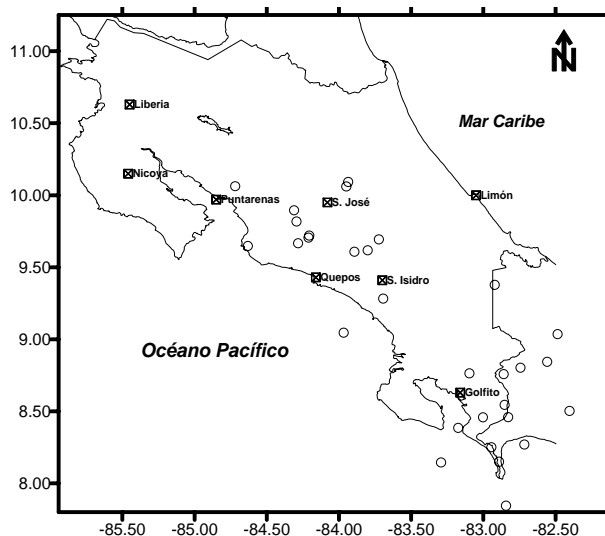
### *Resumen de Sismos Sentidos en Costa Rica durante Junio 2006 y actividad sísmica del primer semestre 2006*

Durante el mes de junio del 2006 se reportaron solamente dos eventos sísmicos percibidos por la población del país. Estos temblores se produjeron fallas locales en la corteza continental y no causaron daños. Durante el primer semestre del 2006 se produjeron un total de 33 sismos sentidos en Costa Rica, el mes con mayor cantidad de eventos fue el mes de mayo, mes en que se registró una importante actividad sísmica en la región sur de Costa Rica con un total de 17 eventos sísmicos sentidos.

Día	T.L.	LAT.	LON.	Prof. km.	MI	Epicentro	Int. Max.
09	06:05	10.058	-83.946	8	3.5	5 km NE Cascajal, Coronado	III-IV Coronado
19	03:34	09.691	-83.721	15	3.8	13 km N Villa Mills	IV Villa Mills



No. Sismos sentidos por mes en primer semestre



Mapa de los sismos sentidos Enero-Junio 2006

## **Actividad sísmica principal durante el primer semestre del 2006**

Parrita fue la zona de mayor actividad sísmica superficial en enero del 2006. Allí ocurrieron 40 temblores en dicho mes. De manera que la ruptura en la Corteza Terrestre asociada al sismo de Parrita del 2004 sigue provocando sismicidad. Esto es normal en el interior de la Tierra.

En febrero prácticamente único y más conspicuo agrupamiento de sismos se ubicó al noroeste de Parrita. Se trata de un grupo de sismos de foco superficial originados por la misma fuente sísmica que desde el 20 de noviembre del 2004 ha estado generando sismos en dicha zona. El agrupamiento consistió de 20 temblores cuyos epicentros se alinearon de suroeste a noreste.

Entre Pejibaye de Turrialba y el Cerro de la Muerte actuó un esfuerzo tectónico que provocó 10 temblores. El Cerro de la Muerte es una zona de alta sismicidad que en 1983 produjo sismos de magnitud mayor a 5 grados. La zona de Pejibaye estuvo muy activa en 1993 cuando generó un temblor de 5,3 grados. En el Caribe Sur, Alta Talamanca, la sismicidad incrementó levemente. Sigue muy baja en la Zona Sur, específicamente en Burica y Puerto Armuelles donde casi no están ocurriendo temblores. En Guanacaste también apareció más sismicidad, tanto superficial como profunda, pero pese a ello, el nivel de sismicidad sigue siendo bajo allí. Los sismos de Guanacaste correspondientes al mes de febrero se ubicaron en la Península de Nicoya, el subsuelo oceánico y el sector montañoso de la Cordillera Volcánica de la provincia.

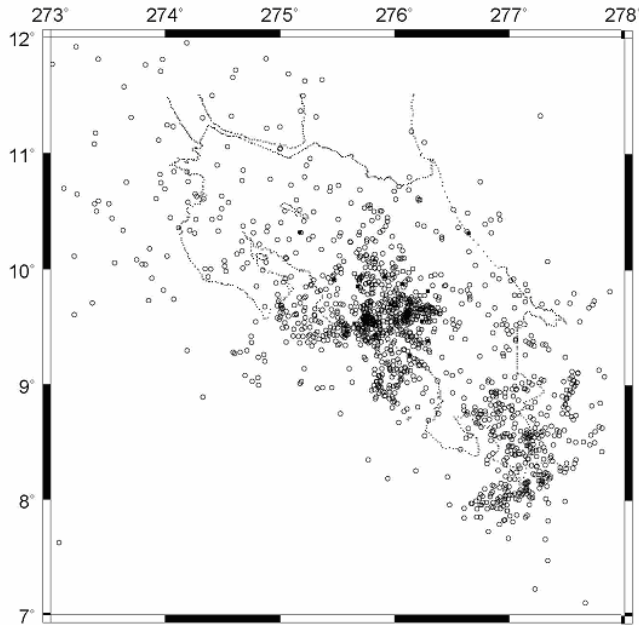
Durante el mes de marzo las zonas sísmicas de foco superficial más activas fueron Parrita con 32 sismos, Sur de Quepos con 21 y Los Santos con 17. En Puriscal se generaron 6 sismos muy bien alineados con la falla Jaris, la cual se orienta de noroeste a sureste. Dos de los 6 sismos de Puriscal fueron sentidos por la

población. A propósito de sismos sentidos, la población percibió solamente 5 de los 275 temblores que se detectaron en el país en marzo. El más importante fue el de la zona de Los Santos, de magnitud 4,1, que ocurrió el 16 de marzo.

En abril nuevos brotes sísmicos en Santa María de Dota, el norte del Cerro de la Muerte y al noroeste de Quepos. Estos brotes son producto del esfuerzo tectónico que está afectando la zona central del país.

Desde el 1° de mayo se desencadenó una serie de eventos sísmicos en el sector de Punta Burica que afectó a comunidades como Puerto Armuelles, David, Canoas y Boquete, todas ellas panameñas con excepción de Canoas. La actividad empezó cerca de Puerto Armuelles pero se propagó por diversos sectores de la zona Sur de Costa Rica y norte de Panamá. La serie inició con un evento de 5,5 que hasta el momento ha sido el más grande de ella. Esta actividad causó mucho temor en los panameños y ha dio motivos para pensar en una posible reactivación del volcán Barú, Panamá. Tan solo el día 6 de mayo se sintieron por lo menos 5 eventos de magnitud superior a 4 grados en la localidad de Boquete, Panamá, en un lapso de 4 horas. La secuencia sísmica de Punta Burica inició con un evento de 5,5 cuyo epicentro se ubicó cerca de Puerto Armuelles. El análisis de la fuente de este temblor reveló que se trató de un temblor generado por fuerzas compresivas similares a las que resultan de la colisión de placas durante el proceso de subducción. La orientación de la fuente del sismo coincidió con la orientación de la zona de subducción por lo que este movimiento sísmico fue atribuido a dicho proceso. Tal evento alteró el patrón de esfuerzo tectónico local, lo que llevó a la reactivación de fallas geológicas que provocaron sismicidad de importancia en el territorio panameño, sobretodo en la vecindad del volcán Barú y localidades como David y Boquete. La sismicidad también se propagó hacia el territorio costarricense pero afortunadamente, hacia territorio oceánico

(oeste de Punta Burica y al sur del Golfo Dulce). Por ocurrir en fondo oceánico y ser de menor magnitud, los sismos de Costa Rica no causaron mayor daño. El origen de todos los temblores fue tectónico típico por lo que esta actividad no tuvo relación con actividad volcánica.



### Actividad sísmica en Costa Rica durante el primer semestre del 2006

#### Actividad volcánica

##### Volcán Poás

El día viernes 24 de marzo de 2006 al mediodía, el volcán Poás inició un nuevo periodo de actividad caracterizado por algunas explosiones freáticas de varias decenas de metros de altitud las cuales dispersaron materiales como lodo, gases y lluvia ácida hacia el sur y suroeste del cráter. Durante el día sábado 25 ocurrieron al menos 6 erupciones. La erupción más fuerte fue la del viernes 24 por la noche cuando los materiales expulsados alcanzaron 200 m de altura y la lluvia ácida expulsada llegó hasta las oficinas del parque, ubicadas a 800 m al sur del cráter. Debido a la peligrosidad de mayores explosiones, la Comisión Nacional de Emergencias (CNE)

decidió implementar un cierre temporal de las instalaciones del parque a los turistas. En mayo y junio la actividad se normalizó.



**Foto 1: Cráter del volcán Poás tomada el día domingo 26 de marzo, 2006 (ICE, 2006)**

##### Volcán Arenal

Durante el mes de junio se observó un incremento en la actividad del volcán Arenal con varios desprendimientos de materiales volcánicos desde el cráter los cuales descendían por el flanco oeste.



**Foto 2: Volcán Arenal, Junio 2006**