



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 2008

Durante el mes de junio del 2008, se reportaron nueve sismos percibidos por la población del país. El primero ocurrió el día 1° de junio y fue ubicado en Alajuelita, el cual tuvo una magnitud de 3,0 y se asocia a fallamiento local. Otro sismo fue sentido en forma moderada en la zona de los Santos el día 2, este se ubicó al norte de Quepos y tuvo una magnitud de 3,9. Se asocia a falla local. Entre el 2 y el 5 de junio se reportaron varios sismos en zona fronteriza Costa Rica-Panamá se registró una importante actividad sísmica desde el mes de mayo. Los eventos tuvieron magnitudes entre 4 y 4,8. El origen de esta actividad sísmica en este caso, de acuerdo a las profundidades someras de los eventos, puede estar asociada a fallamiento cortical. La zona sur del país presenta una tectónica muy compleja en la cual interactúan la Zona de Fractura de Panamá, que sirve de límite entre las placas Coco y Nazca, el proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe y varios sistemas de fallas como el denominado Falla Media, la falla Canoas. Los días 7 y 29 de junio se reportaron dos sismos en el Pacífico Central, al sur de Jacó con magnitudes 4,7 y 4.2. El día 10 ocurrió bajo la zona de Santa Ana, otro sismo de profundidad intermedia, con magnitud 4.0, asociado al proceso de subducción de la placa del Coco. El día 17 se registró un evento bastante lejano en la Zona de Fractura de Panamá de magnitud 5,9 M_w .

Volcán Arenal

Un incremento importante en la actividad del volcán Arenal se presentó en junio. El día 6 de junio a las 09:20 am se reportaron flujos piroclásticos originados en la parte alta del volcán. Los flujos formaron un cañón de erosión que luego fue rellenado. Los flujos se produjeron por el colapso del frente de una colada de lava activa. Los deslizamientos de bloques del frente de colada continuaron por varios días. Por precaución, se sugirió a los administradores del parque el cierre temporal de algunos sectores de mayor peligrosidad.



Volcán Arenal el día 6 de junio 2008, nótese el descenso de los flujos piroclásticos.

Sismos sentidos del mes de junio 2008

<i>Día</i>	<i>T.O.</i>	<i>LAT.</i>	<i>LON.</i>	<i>Prof km.</i>	<i>Ml</i>	<i>Intensidad Escala MM</i>	<i>Epicentro</i>
01	19:18	09.894	-84.078	6.5	3.0	III S. Sebastián, Zapote, Alajuelita	1 km SE Alajuelita
02	16:28	09.605	-84.180	26	3.9	IV León Cortés, Pocares III San José	18 km Norte de Quepos
02	23:14	08.260	-82.920	5.0	4.2	III Laurel y P. Armuelles	8 km W Pto. Armuelles
03	03:00	08.012	-82.978	4.0	4.8	III Laurel y P. Armuelles	8 km SW Pta. Burica
05	01:44	08.545	-83.041	4.0	4.0	III Laurel y Pueblo Nuevo	Pueblo Nuevo de Coto, Corredores
07	15:15	09.328	-84.651	17	4.7	III Jacó y Quepos II San José	30 km sur de Jacó.
10	00:03	09.905	-84.201	73	4.0	II Escazú, Santa Ana, Alajuela	4 km sur de Santa Ana
17	11:42	05.059	-82.667	10	5.9 M_w	III Puerto Armuelles	376 km Sur de David, Pan.
29	07:26	09.562	-84.645	26	4.2	III Jacó	10 km sur de Jacó.

Nota: M_l es la magnitud local escala Richter y M_w es la magnitud del momento sísmico.

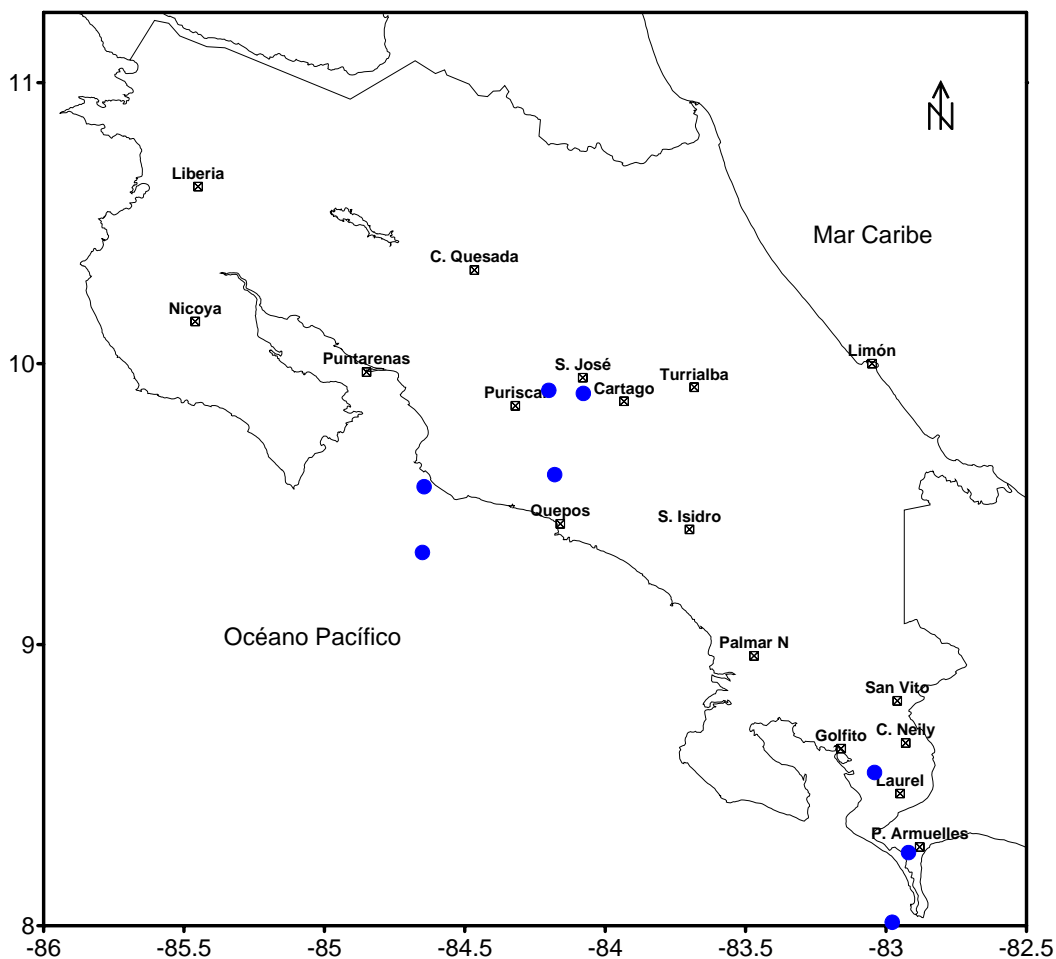


Fig. 1: Sismos sentidos en Costa Rica durante el mes de junio de 2008.