



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 Mayo 2008

Durante el mes de mayo del 2008, se reportaron catorce sismos percibidos por la población del país. El primero ocurrió el día 22 de mayo y fue ubicado al este de Puriscal, el cual tuvo una magnitud de 4,1 y se asocia a fallamiento local. Otro sismo fue sentido en forma moderada en la ciudad de Turrialba el día 23, este se ubicó en la población de Tuis y tuvo una magnitud de 3,4. Se asocia a falla local. En zona fronteriza Costa Rica-Panamá se registró una importante actividad sísmica el día 26 de mayo, con dos eventos principales uno de 5,2 y otro de 5,0. Se reportaron daños algunos daños materiales como 23 casas afectadas, tres escuelas en Laurel y el hospital de Ciudad Neily que presentó daños parciales.. El origen de esta actividad sísmica en este caso, de acuerdo a las profundidades someras de los eventos y a las soluciones de mecanismos focales, 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, la falla Longitudinal de Costa Rica y

otras en la zona San Vito. En el caso de los eventos recientes de finales de mayo, 2008, se les ha efectuado el análisis de mecanismos focales y dan solución relacionada con ruptura de tipo transcurrente dextral en dirección N a NW, que parecen estar relacionados directamente con el sistema de Falla Media, que es activa en la zona.

En tiempos recientes, la actividad sísmica en la zona sur ha sido bastante importante con sismos como el terremoto de Golfito del 2 de abril de 1983 (Mag.7,3) y otros más recientes como el del 30 de julio de 2002 (Mag. 6,2), el del 25 de diciembre del 2003 (Mag. 6,6) y los del 7 de enero y 4 de febrero del 2004 (Mag. 5,5 y 5,8). Toda esta actividad muestra que la zona sur de Costa Rica es una zona de tectónica muy activa. Por lo tanto las poblaciones de la zona, deben estar siempre preparadas para eventos sísmicos fuertes y la infraestructura que se construya debe cumplir con estrictas normas de seguridad sísmica que están bien estipuladas en el Código Sísmico de Costa Rica para evitar futuros problemas.

Sismos sentidos del mes de mayo 2008

| <i>Día</i> | <i>T.O.</i> | <i>LAT.</i> | <i>LON.</i> | <i>Pro f km.</i> | <i>Ml</i> | <i>Intensidad Escala MM</i> | <i>Epicentro</i> |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|---|---|
| 22 | 16:41 | 09.881° | -84.303° | 6,0 | 4,1 | V Puriscal IV Atenas, C. Colón III Orotina, San José, Parrita | 5 km al Este de Puriscal |
| 23 | 11:54 | 09.878° | -83.523° | 1,9 | 3,4 | III Turrialba | 9 km NE de Tuis, Turrialba |
| 26 | 09:01 | 08.010° | -83.131° | 3,0 | 5,2 | IV P. Armuelles, Laurel, La Cuesta. III San Vito, Golfito | 35 km Suroeste de Pto. Armuelles, Panamá |
| 26 | 09:37 | 08.392° | -83.027° | 2,0 | 5,0 | V Laurel, IV Golfito, C. Nelly, Canoas, III San Vito, Palmar N. | 15 km SW Laurel de Corredores. Zona Sur |
| 27 | 07:48 | 08.251° | -82.851° | 10 | 4,2 | III P. Armuelles | 3 km Este P. Armuelles |
| 27 | 15:20 | 08.300° | -82.935° | 10 | 4,2 | III Laurel | 10 km Sur Laurel |
| 28 | 13:13 | 08.451° | -82.988° | 0,5 | 3,8 | III Laurel y La Cuesta | 12 km Oeste de Laurel |
| 29 | 01:01 | 08.407° | -82.990° | 4,0 | 4,7 | IV Caracol, La Vaca, Laurel III C. Neily y Pto. Armuelles | 12 km SW de Laurel |
| 29 | 22:02 | 08.274° | -82.973° | 3,0 | 4,3 | III P. Armuelles y Laurel | 12 km Oeste P. Armuelles |
| 29 | 23:36 | 08.143° | -82.953° | 4,0 | 5,0 | IV Laurel y P. Armuelles | 20 km SW P. Armuelles |
| 30 | 00:07 | 08.208° | -82.866° | 3,0 | 4,4 | III P. Armuelles, II Golfito | 12 km sur P. Armuelles |
| 30 | 06:58 | 08.385° | -82.846° | 4,0 | 4,0 | III P. Armuelles, Laurel | 10 km Norte P. Armuelles |
| 30 | 07:16 | 07.817° | -82.811° | 5,0 | 4,5 | III P. Armuelles | 20 km Sur Punta Burica |
| 31 | 05:53 | 08.102° | -82.960° | 3,0 | 4,5 | III Laurel | 15 km Sur de Laurel |

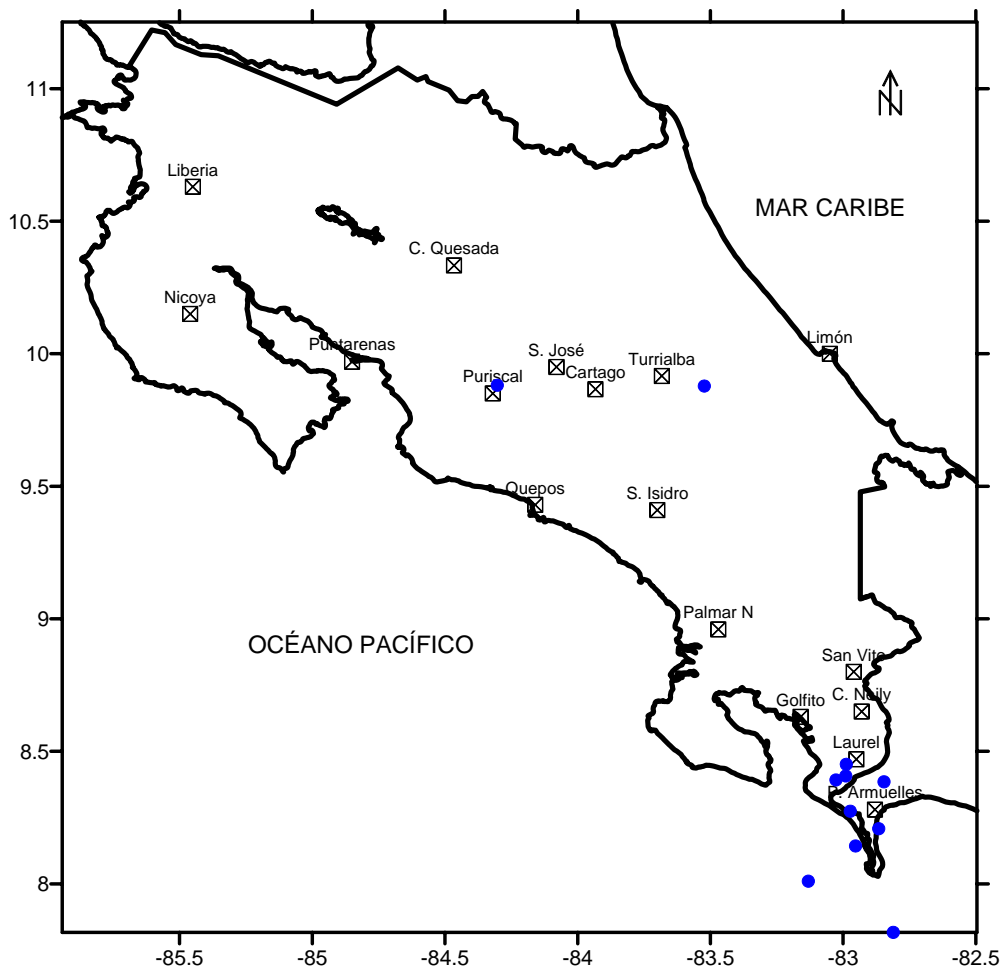


Fig. 1: Sismos sentidos en Costa Rica durante el mes de mayo de 2008

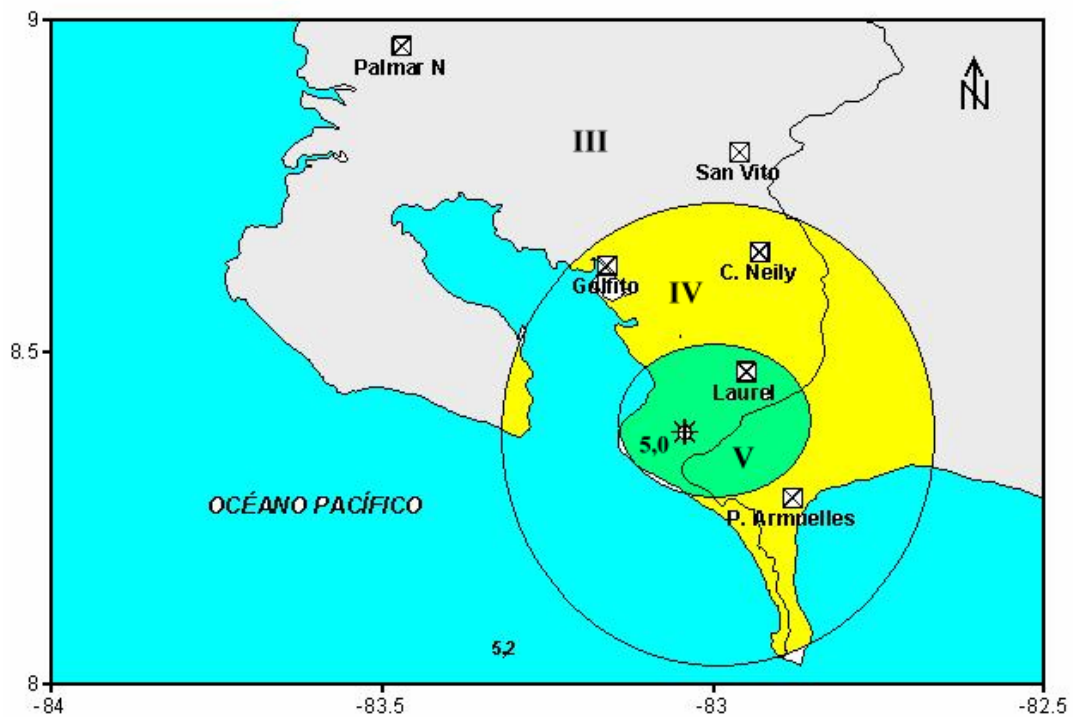


Fig. 2: Mapa intensidades (MM) del sismo de mag. 5,0 en la zona sur.

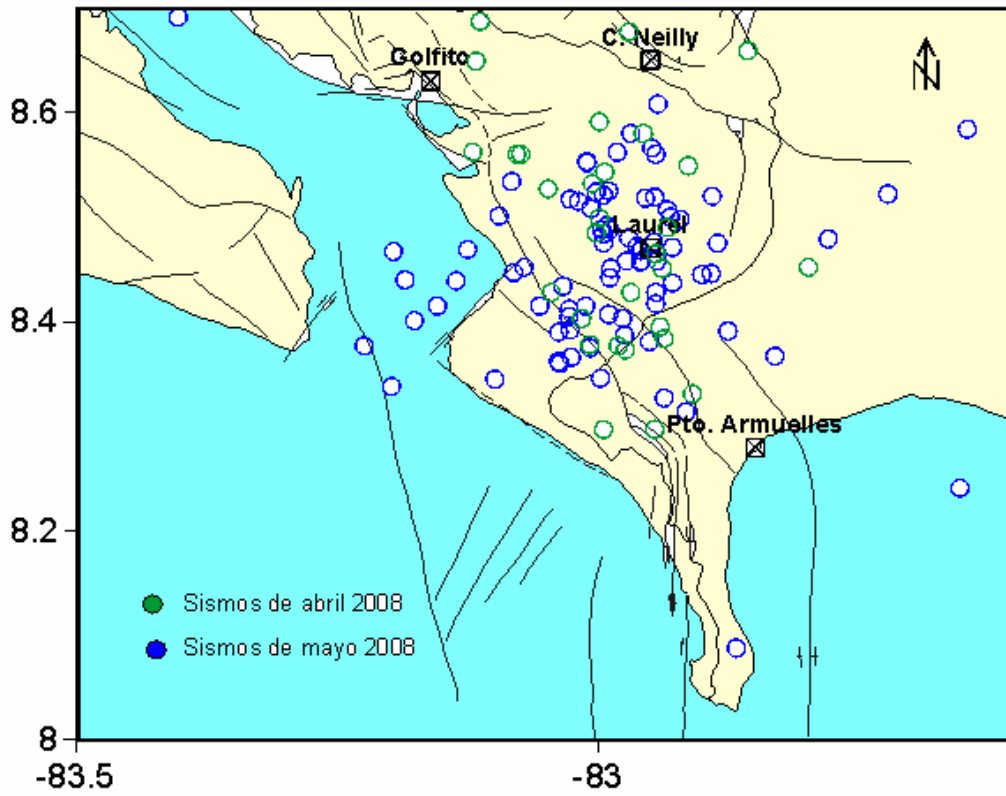


Fig. 3: Sismos de abril y mayo 2008 en la zona sur.