
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)

SISMOS SENTIDOS MES DE AGOSTO 2008

Durante el mes de agosto del 2008 se reportaron tres sismos sentidos en el territorio nacional. El día miércoles 20 de agosto de 2008 la Red Sismológica Nacional (RSN) registró un sismo que fue reportado como sentido principalmente en la zona del Pacífico Central con una intensidad de III-IV y despertó a muchos pobladores de la zona. El sismo se produjo a las 00:20 de la madrugada, tuvo una magnitud de 4,8 y una profundidad de 21 km. El origen de este sismo está asociado a un sistema de fallas denominado Sistema Transtensivo del Pacífico Central. El sismo principal fue seguido por otros 30 sismos. Los de magnitudes más importantes fueron 4,3, 4,2, 4,2 y 4,1 localizados en la misma zona. La zona del Pacífico Central es una de las zonas de más actividad sísmica en el país. El último terremoto en dicha zona ocurrió el 20 de noviembre del 2004 de magnitud 6,2 ubicado en Damas de Quepos y que se asocia al mismo sistema tectónico. Otro sismo sentido fue ubicado en Matina de Limón; este tuvo una magnitud de 3,7 y se asocia a fallamiento local. Otro evento sentido se reportó en la zona sur del país; su epicentro se ubicó en Puerto Armuelles y tuvo una magnitud de 4,7. Este se asocia al Sistema de Zona de Fractura de Panamá.

Datos de los sismos más importantes

<i>Día</i>	<i>T.O.</i>	<i>LAT.</i>	<i>LON.</i>	<i>Prof km.</i>	<i>Ml</i>	<i>EPICENTRO</i>	<i>Intensidades (MM)</i>
20	00:20	08.979°	84.071°	21	4,8	50 km al Sur de Quepos	III-IV en Quepos y II.-III Valle Central
20	02:33	08.985°	84.096°	20	4,3	52 km Sur de Quepos	No sentido
20	03:43	08.999°	84.063°	20	4,2	52 km Sur de Quepos	No sentido
20	07:03	08.848°	84.129°	22	4,2	65 km Sur de Quepos	No sentido
20	13:39	08.871°	84.105°	18	4,1	63 km Sur de Quepos	No sentido
21	22:55	10.130°	83.281°	09	3,7	2 km Este Matina	IV Matina
22	05:04	08.194°	82.778°	20	4,7	25 km SE P. Armuelles	IV P. Armuelles III Laurel

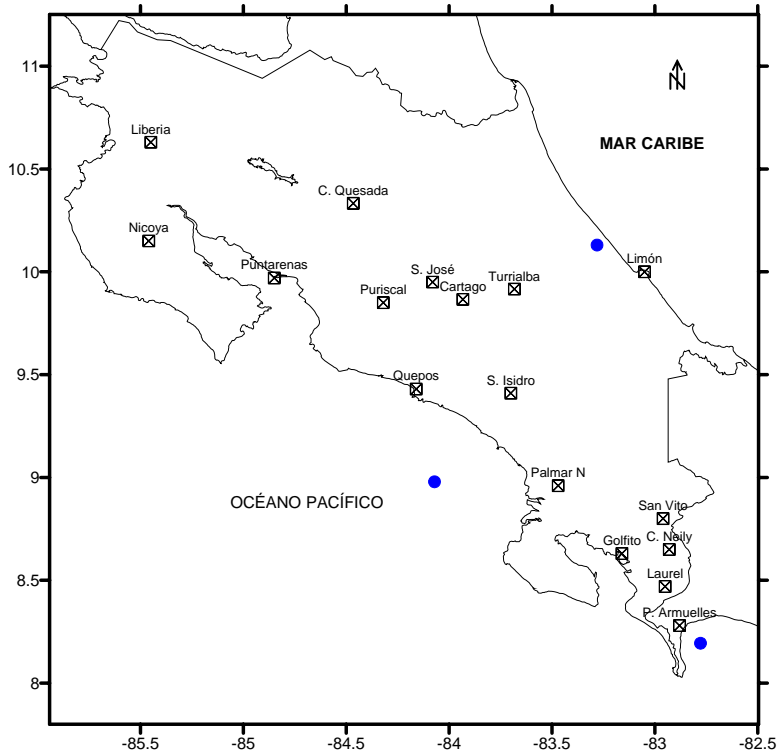


Fig. 1: Sismos sentidos del mes de agosto 2008

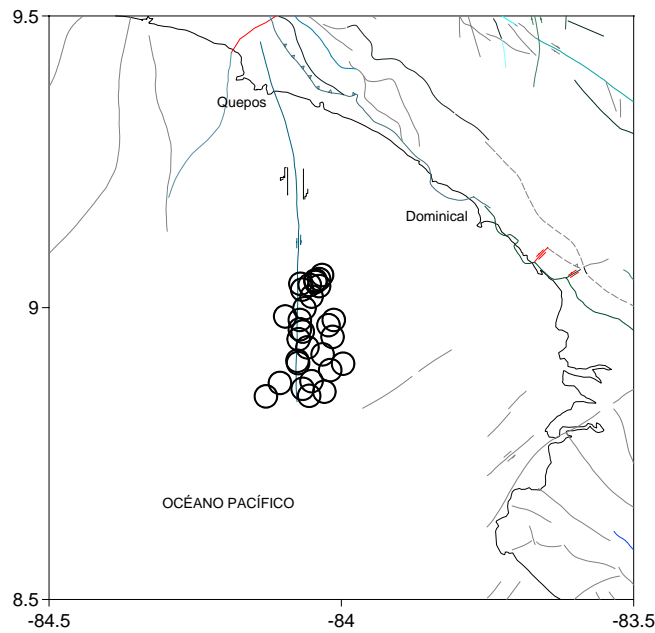


Fig. 2: Mapa de los sismos registrados por la RSN el día 20 de agosto 2008 en la zona del Pacífico Central.