
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 2010

Durante el mes de agosto del 2010 se reportaron 8 sismos sentidos en el país. Tres de estos eventos se produjeron en la zona del Pacífico Central y Pacífico Norte, asociados a la subducción de la placa Coco bajo la placa Caribe. De ellos, los del 6 y 15 de agosto, fueron los de mayor magnitud del mes (MI 5,0), sin embargo, por ser sismos profundos no produjeron daños.

Lo otros cinco eventos del mes se relacionan con fallamiento local. Entre estos la actividad más importante fue la registrada el día 27 de agosto 20 km al norte de Buenos Aires, provincia de Puntarenas en donde un enjambre sísmico alarmó un poco a las poblaciones vecinas. Los sismos se ubicaron cerca del cerro Dúrika, en la parte alta de la cordillera de Talamanca.

Fecha	H.L.	LAT	LON	Prof. km	MI	Epicentro	Intensidades MM	Origen
27-08	14:16	9.416	-83.146	3.5	4.1	27 km al NE de Buenos Aires, Puntarenas	III en Buenos Aires IV Dúrika	Fallamiento local
27-08	05:38	9.383	-83.192	11	3.9	19 km al NE de Buenos Aires, Puntarenas	III en Buenos Aires IV Dúrika	Fallamiento local
24-08	13:51	9.633	-85.015	6	3.8	12 km al sureste de Cóbano	II en Cóbano y alrededores	Origen Tectónico por fallamiento
16-08	19:20	8.858	-83.177	2	4.1	Fila Anguciana, 25 km al Norte de Golfito	IV Bajo Cedros y Villa Briceño III en Río Claro y Coto Brus	Relacionado con el fallamiento local de la Fila Costeña
16-08	04:47	9.578	-83.818	51	3.8	19 km al SE de Santa María de Dota	II en San Marcos y Tarrazú	Proceso de subducción
15-08	06:36	8.98	-84.100	13.8	5.0	40 km SW de Dominical	II en San José	Tectónico por subducción
06-08	11:33	10.742	-86.431	52.8	5.0	82 km al NW de Playa del Coco	II en Playas del Coco	tectónico por subducción
03-08	20:56	9.990	-83.629	15.6	3.6	12 km al NE de Santa Cruz de Turrialba	II en Peralta y alrededores	Tectónico por fallamiento local

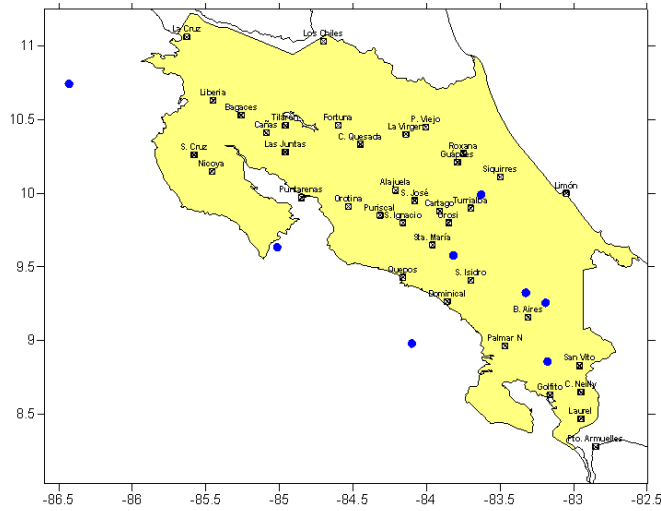


Fig. 1: Mapa de ubicación de los sismos sentidos del mes de agosto 2010 en Costa Rica

Enjambre sísmico de Buenos Aires

A partir del jueves 26 de agosto en la noche se inició un enjambre sísmico en la zona de Alta Talamanca donde los datos indican lo siguiente: Desde el día 26 al 31 de agosto se registraron en las estaciones sísmicas cercanas a la zona epicentral, unos 300 eventos, en su mayoría microsismos. Se destacan dos de ellos con magnitudes 3.9 a 4.1 (Magnitud local), que son los

percibidos por los pobladores cercanos. Estos presentan una distribución de epicentros concentrados en una zona entre los cerros Suk y el Jacsini en la cabecera del río Telire, Alta Talamanca. Los mecanismos focales de los sismos principales indican fallamiento de tipo normal en la zona (Fig.2).

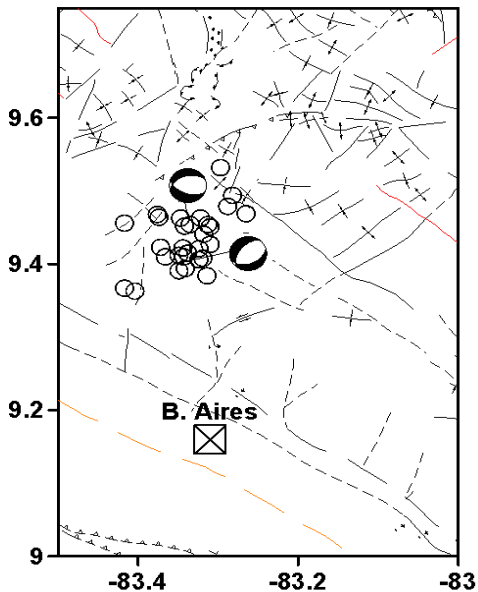


Fig. 2: Enjambre sísmico al norte de Buenos Aires.