

BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL



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 SETIEMBRE 2010

Durante el mes de setiembre del 2010 se reportaron 16 sismos sentidos en el país (Fig. 1). Seis de estos eventos se produjeron en la zona del Pacífico Norte, al SE de Cóbano, asociados a un sistema de fallamiento de rumbo y sinestral en el piso oceánico del Golfo de Nicoya (Fig. 2). El sismo principal ocurrió el día 16 de setiembre con una magnitud de 5,1 Mw. Este sismo, aunque alarmó a las poblaciones de Cóbano, Paquera, Cabuya y Montezuma, solo produjo daños leves en algunas construcciones y caída de objetos. En la península de Nicoya se registró otro evento el día 26 de setiembre al SE de Mansión (M 4,1) pero asociado a la subducción. En Buenos Aires de Puntarenas se registraron 6 réplicas más de la actividad que se inició en esa zona en agosto de 2010 (Fig. 3). Esta actividad también está asociada a fallamiento local. También en la zona sur, se registraron dos eventos sentidos al NE de San Vito de Coto Brus, asociados a falla. El día 24 de setiembre se reportó un sismo sentido en el Valle Central; este sismo se ubicó cerca de Tres Ríos, tuvo una magnitud de 4,1 y fue asociado a una fractura profunda en la placa Coco.

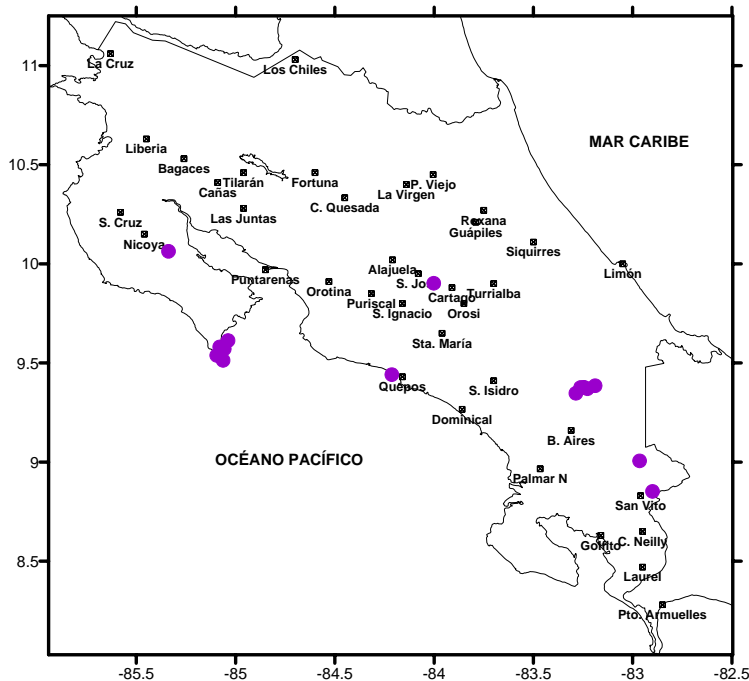


Fig. 1: Mapa de ubicación de los sismos sentidos de setiembre 2010

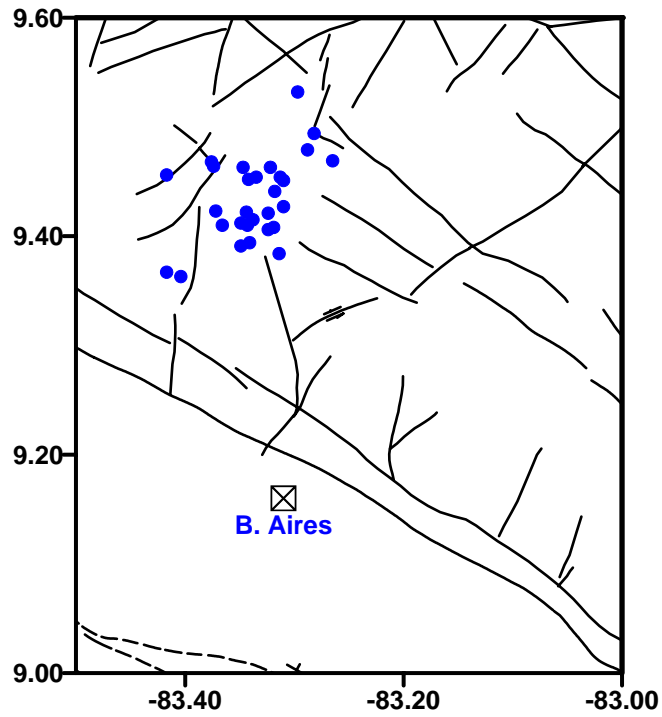


Fig. 2: Enjambre sísmico al norte de Buenos Aires relacionado con fallamiento normal localizado en la cabecera del río Telire.

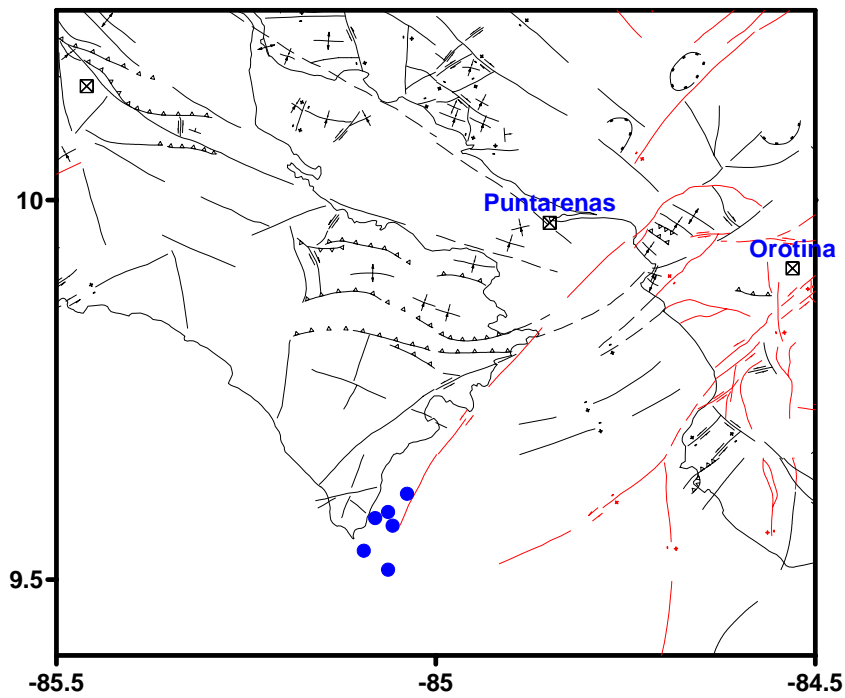


Fig. 3: Actividad sísmica al SE de la península de Nicoya relacionada con un fallamiento con rumbo NE-SW de tipo transcurrente sinistral.

Sismos sentidos durante el mes de setiembre 2010 en Costa Rica

Fecha	H. L.	LAT	LON	Prof. km	Mag.	Epicentro	Intensidades (MM)	Origen
27-09-10	08:33	9.538	-85.095	6.2	4.1 Mc	16 km al Sur de Cóbano	III en Cóbano, II en Valle Central	Fallamiento local
26-09-10	16:49	10.063	-85.338	34.6	4.1 Mc	6 km al SE de Mansión	III y II en Mansión y alrededores	Tectónico por subducción
24-09-10	09:03	9.902	-84.002	78.1	4.1 Mc	2 km al SW de Tres Ríos	II en Tres Ríos	Deformación de la placa Coco
24-09-10	03:19	9.571	-85.057	4.7	3.7 Mc	14 km al SSE de Cóbano	III en Cóbano, II en el Valle Central	Fallamiento local
20-09-10	00:40	8.852	-82.900	12.9	4.4 Mw	8.9 km al NE de San Vito de Coto Brus, Puntarenas	III Sereno, San Vito y alrededores y II en Volcán Panamá	Fallamiento local
18-09-10	16:09	9.581	-85.080	16.6	5.0 Mw	12 km al SE de Cóbano	IV en Cóbano, Cabuya y Montezuma	Tectónico
18-09-10	2:58	9.513	-85.063	9.5	4.3 Mw	20 km al SE de Cóbano	III en Cóbano, Cabuya y Montezuma	Fallamiento local
16-09-10	10:34	9.613	-85.038	4.4	4.2 Mw	12 km al SE de Cóbano	IV en Cabuya y Montezuma	Origen tectónico en la zona de subducción
16-09-10	9:27	9.581	-85.063	3.5	5.1 Mw	26km al sureste de Paquera	V en Cabuya y Montezuma, IV Paquera, III Puntarenas.	Origen tectónico en la zona de subducción
12-09-10	07:26	9.006	-82.965	5.0	4.5 Mw	20 km al norte de San Vito Coto Brus	II San Vito y Sabalito	Fallamiento local
09-09-10	03:25	9.370	-83.228	11	4.1 Mw	15 km al NE de Ujarrás de Buenos Aires Puntarenas	II en Ujarrás y alrededores	Fallamiento local
06-09-10	21:32	9.441	-84.213	12	4.5 Mw	5 km al noroeste de Quepos, Puntarenas	II y III en Quepos	Tectónico por subducción
02-09-10	9:58	9.377	-83.245	15.9	3.4 Mc	5 km al NNE de Ujarrás de Buenos Aires, Puntarenas	II en Durika	Fallamiento local
02-09-10	8:19	9.347	-83.286	10	2.9 Mc	11 km al NNE de Ujarras de Buenos Aires, Puntarenas	II en Durika	Fallamiento local
02-09-10	7:23	9.385	-83.189	7.8	3.5 Mc	19 km al NE de Ujarras de Buenos Aires, Puntarenas	II en Durika	Fallamiento local
02-09-10	6:10	9.376	-83.262	11	3.0 Mc	14.5 km al NNE de Ujarras de Buenos Aires, Puntarenas	II en Durika	Fallamiento local