



REPORTE SISMOS SENTIDOS JUNIO 2012

Durante el mes de junio del 2012 se reportaron 15 sismos como “sentidos” por la población en el país. En la región Pacífico Norte y Guanacaste se reportaron 3 sismos asociados al proceso de subducción de la placa Coco. La región Pacífico Central fue la más activa durante el mes con 5 sismos sentidos localizados por Jacó, Parrita y Quepos asociados con la subducción. La región Pacífico Sur presentó 3 eventos de magnitudes importantes (5,7 6,0 y 4,4) algo lejanos de las costas por lo que no provocaron daños. En el Valle Central se reportaron 2 eventos, uno en Desamparados y otro en Coronado de magnitudes moderadas y asociados a fallas. Y en la región Caribe tuvimos 2 eventos sentidos en Tres Equis de Turrialba (Mag. 4,1 y 3,6) asociados también con fallamiento (ver anexo). No se reportaron daños importantes con estos sismos.

Día	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mag Mw	Ubicación	Intensidad Mercalli Mod.	Origen
01	09:45	09.538	-84.209	30	3.5	5 km este Parrita	III Jacó, Parrita II Valle Central	Subducción
01	13:00	09.5111	-84.873	20	4.0	29 km SW Jacó	III Jacó	Subducción
01	15:07	10.342	-85.210	54.9	3.9	16 km SW de Cañas	III Cañas, II Grecia	Subducción
03	18:45	07.441	-83.713	20	5.7	130 km SSW Pto. Jiménez	II-III Valle Central III Zona Sur	Zona Fractura Panamá
03	21:15	05.572	-82.709	10	6,0	336 km SSW Pto. Jiménez	III Zona Sur	Zona Fractura Panamá
06	08:23	07.874	-82.927	3	4.4	45 km Sur Pto. Jiménez	III Río Claro y Golfito	Zona Fractura Panamá
08	21:28	09.518	-84.857	20	4.0	27 km SW Jacó	II-II Alajuela	Subducción
09	08:58	09.170	-84.106	31.5	4.7	29 km sur Quepos	IV Pacífico central II-III Valle Central	Subducción
11	12:48	10.562	-85.550	48.6	3.9	11 km SW Liberia	III Liberia, Tamarindo y Coco	Subducción
12	18:00	10.740	86.030	30	4.2	41 km NW Playas Coco	II-III Playas Coco	Subducción
15	22:55	09.762	-83.964	2.1	3.2	5 km SE S. Cristóbal de Desamparados	II-III San Pedro, Pavas, Cartago	Fallamiento
17	12:21	09.442	-84.584	19.6	3.8	20 km SSE Jacó	III Jacó	Subducción
17	12:27	10.020	-83.997	5.5	3.6	5 km NNE S. Isidro Coronado	III-IV V Coronado Moravia	Fallamiento
25	21:16	09.979	-83.583	15	4.1	2 km NW Tres Equis, Turrialba	IV Turrialba III Orosi,	Fallamiento
25	22:57	09.984	-83.577	17.5	3.6	2 km N Tres Equis	III Turrialba	Fallamiento



Fig. 1: Mapa de los sismos sentidos del mes de junio del 2012.

Sismos sentidos durante el primer semestre del 2012

Durante el primer semestre del 2012 se reportaron un total de 59 sismos sentidos en todo el país (Figs. 2 y 3). La distribución de los sismos en las diferentes regiones de Costa Rica se muestra en la figura 4. Las regiones que presentaron mayor actividad fueron el Pacífico Central, el Valle Central y el Pacífico sur.

En cuanto a las fuentes sísmicas principales tenemos que 31 sismos se asociaron a fallamiento y 28 al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Las magnitudes fueron en su mayoría entre 3 y 4 ya que 40 eventos estuvieron dentro de este rango de magnitud, luego entre 4,1 y 5 se produjeron 14 sismos y mayores a 5,1 solamente 3 sismos.

Los meses con mayor cantidad de sismos sentidos fueron febrero, marzo y junio con 13, 14 y 15 eventos respectivamente.

El sismo más importante del primer semestre ocurrió el 13 de febrero; temblor de magnitud Mw 5,9 que se ubicó 40 km al sur de Quepos donde fue sentido fuerte (Intensidad V MM)(Fig. 5).



Fig. 2: Mapa de los sismos sentidos del primer semestre del 2012.

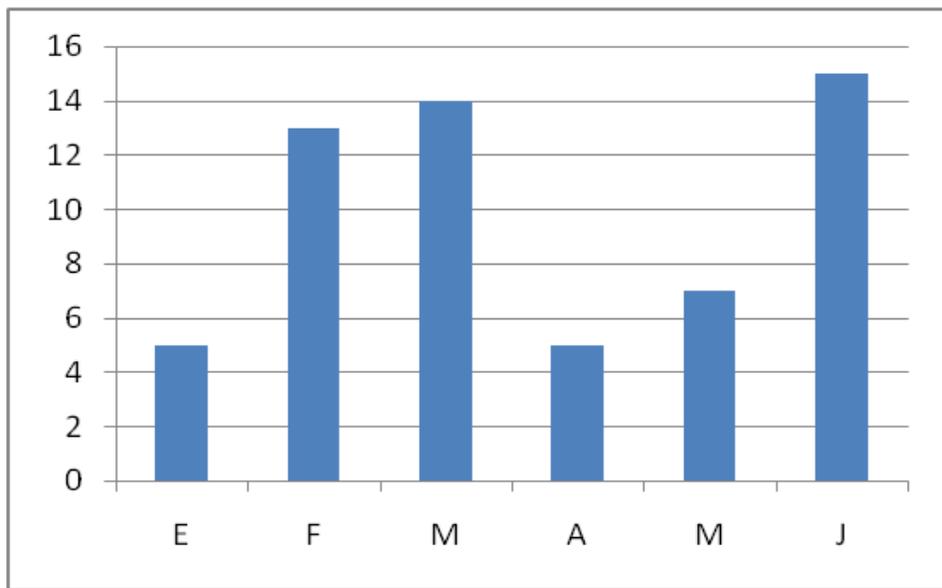


Fig. 3: Número mensual de sismos sentidos durante el primer semestre del 2012.

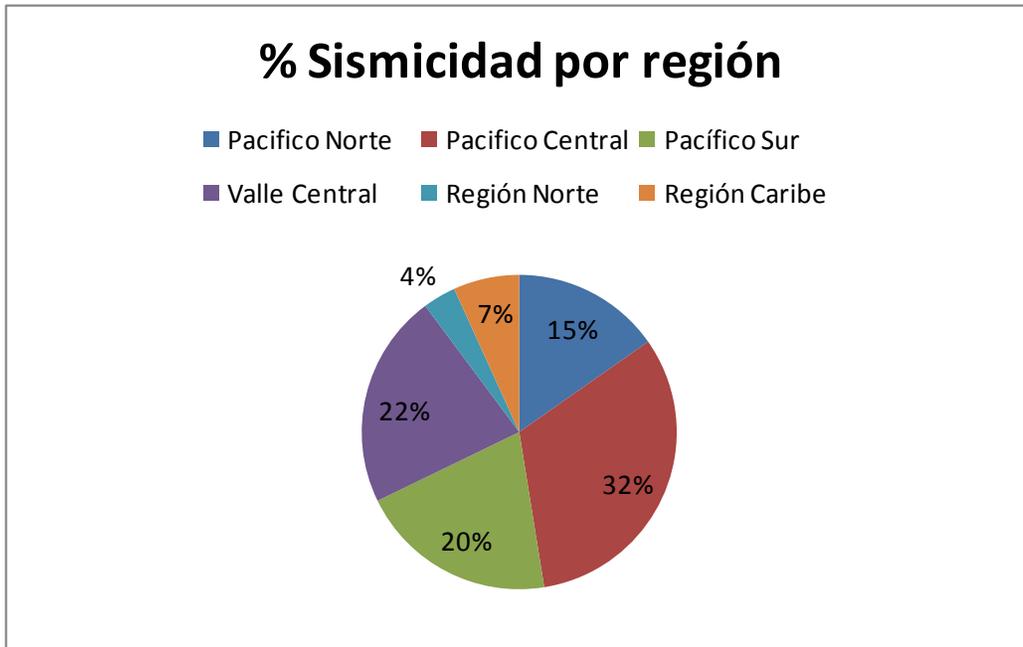


Fig. 4: Porcentajes de sismicidad para las diferentes regiones del país durante el primer semestre del 2012.

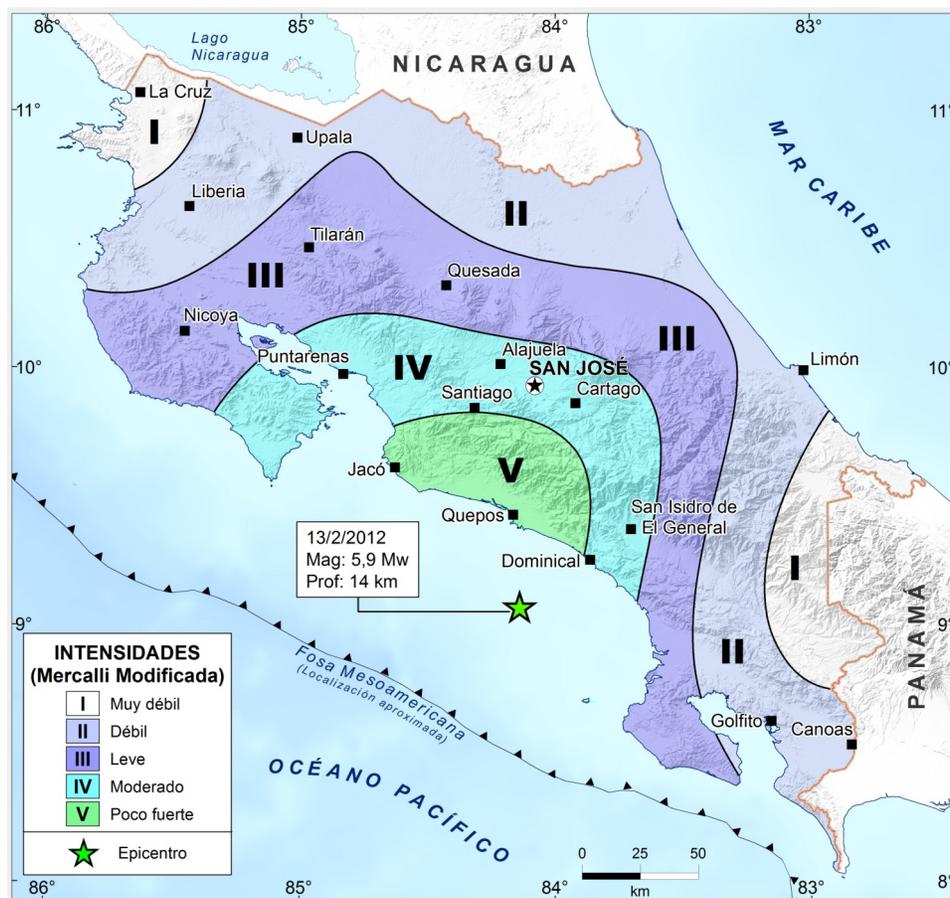


Fig. 5: Mapa de las intensidades (Mercalli Mod.) del sismo del 13/02/2012. Mw 5,9.

Intensidades del sismo de Tres Equis, Turrialba del 26/06/2012

UTC: 26-06-2012, 03:16

LT: 25-06-2012, 09:16 p.m.

M= 4,1 Prof: 15,3 km

Localización: 2 km al NW de Tres Equis de Turrialba

Lugar	Descripción	Intensidad MM
Tres Equis	Super fuerte y retumbo	V-VI
	Socollón muy fuerte	
	Caída de objetos pequeños en los estantes	
	Muchas grietas	
Turrialba	Fuerte	V
	Moderado	
	Fuerte	
	Muy duro rápido	
	Fuerte	
	Muy fuerte	
Turrialba centro	Muy fuerte, balanceo, sonido antes	V
	Muy fuerte	
	Duro	
Tuis	Muy duro	V-VI
La Suiza	Fuerte	V
Grano de Oro	Muy fuerte	V-VI
Pejibaye	Dos partes, un sonido y otro muy duro	V
Juan Viñas	Primero Ruido fuerte y luego sismo poco fuerte	V
Pacayas	Leve con un zumbido	IV
	Retumbo luego temblor	
Birrisito	Socollón muy fuerte	IV-V
Pérez Zeledón	Fuerte	III-IV
	Leve	
Orosi	Tamaño socollón	IV
Tres Ríos	Se sintió	III
Río Jiménez de Guácimo	Se sintió	III
Bataan, Limón	Se sintió	III
Heredia	No	I
Cartago	No	I
Pavas	No	I
Curridabat	No	I
Alajuela	No	I
San Pedro de Montes de Oca	No	I
Sabanilla de Montes de Oca	No	I
Desamparados Centro	No	I