



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.geología.ucr.ac.cr>**

Resumen de Sismos Sentidos en Costa Rica, Agosto del 2006

Durante el mes de agosto del 2006, se registró en el territorio nacional una cantidad de 280 eventos sísmicos (mapa 1), cantidad mucho mas baja que los tres meses anteriores, en los que se venía registrando un promedio de 460 por mes.

Del total de eventos registrados, el 30% son relacionados al proceso de subducción somera, el 53% son de carácter superficial relacionados con el fallamiento cortical y un 17 % son eventos de tipo intraplaca de profundidad intermedia (Mapa 1 y Cuadro 1).

En cuanto a cantidad de liberación de energía sísmica, en el presente mes la mayor potencia fue la aportada por los eventos de magnitudes entre 3.8 a 4.8 M_L por dos grupos: uno ocurrido frente a la costa de la Península de Nicoya y el otro en la costa del pacífico sur (entre Costa Rica y Panamá), donde se concentraron los sismos de mayor magnitud (Mapa 2 y Cuadro 2).

La concentración de sismos por subducción se dio mayormente en la zona sísmica de Quepos, misma que se extiende desde la entrada del Golfo de Nicoya hasta Sierpe. Otra serie de sismos superficiales de bajas magnitudes (menores 3.8 M_L)

y relacionados con el fallamiento local, se ubicaron en dos sectores: uno hacia la parte central del país y otro en la zona sur, entre Golfito y la zona de Chiriquí en Panamá (Mapas 1 y 2).

En cuanto a los sismos sentidos, estos se dieron en forma moderada, donde solo cuatro fueron percibidos por la población del país (Mapa 3 y Cuadro 3).

El temblor de mayor magnitud del mes ocurrió el día 5 de agosto en la zona del Pacífico Central (Dominical). Este sismo tuvo una magnitud de 4,5 (M_L). Su origen se asocia al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Dada su distancia a la costa, el sismo solo se sintió leve en el Valle Central y con intensidad III en Dominical.

Entre estos sismos sentidos que están asociados a fallamiento local, uno se registró en la zona de Siquirres y otro cerca de frontera con Panamá.

En la zona de Guanacaste también se registró un sismo importante al oeste de Playa Sámara relacionado con el proceso de subducción de la placa de Coco bajo la placa Caribe. Por su lejanía también fue levemente sentido en Sámara.

Cuadro 1
Magnitud de los Sismos según Profundidad
Costa Rica, Agosto del año 2006

Profundidad	Estadísticas	Categoría de Magnitud		Total
		2.4 a 3.5	Mayor a 3.6	
0.5 km - 20 km	Cantidad	119	55	174
	Porcentaje (%)	36,30%	16,80%	53,00%
21 km - 50 km	Cantidad	78	20	98
	Porcentaje (%)	23,80%	6,10%	29,90%
51 km - 250 km	Cantidad	41	15	56
	Porcentaje (%)	12,50%	4,60%	17,10%
Total	Cantidad	238	90	328
	Porcentaje (%)	72,60%	27,40%	100,00%

Fuente: Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE)

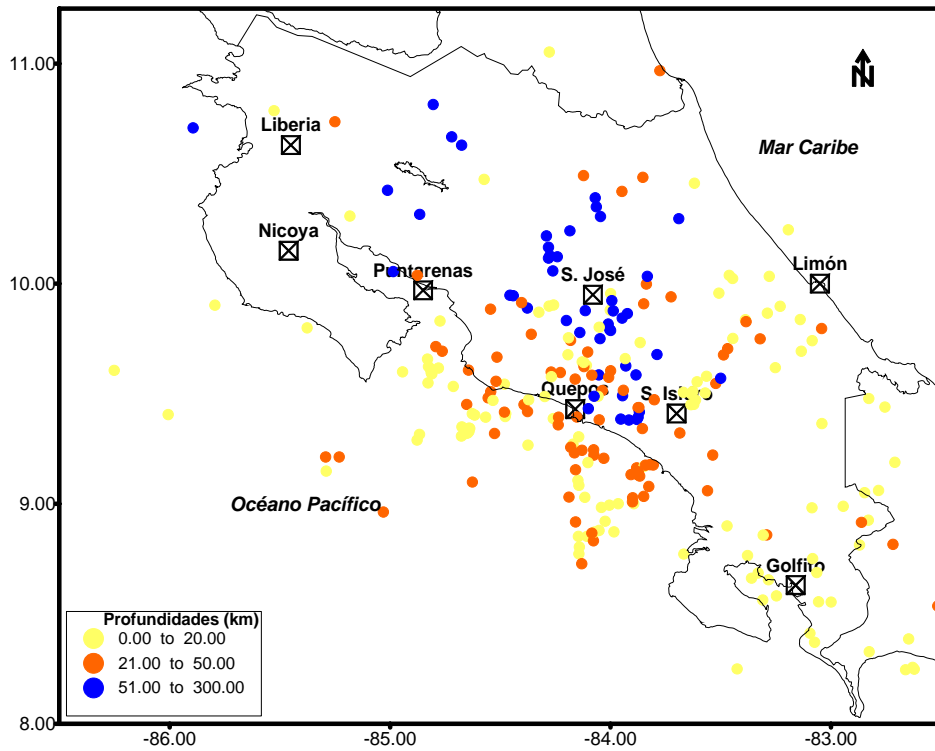
Cuadro 2
Potencia liberada por los Sismos
Costa Rica, Agosto del año 2006

Magnitud	Cantidad de Sismos	Potencia liberada (Dato en Toneladas Dinamita)	Porcentaje de Potencia Liberada (%)
2.3 - 2.7	20	580	0,10%
2.8 - 3.2	146	10658	1,87%
3.3 - 3.7	106	106000	18,57%
3.8 - 4.2	45	229500	40,21%
4.3 - 4.7	7	224000	39,25%
Total	324	570738	100,00%

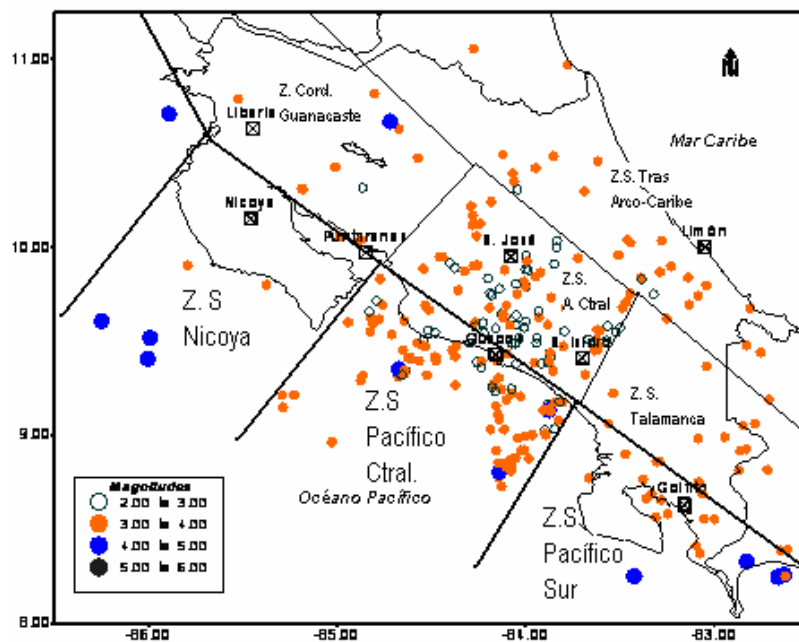
Fuente: Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE)

Cuadro 3: Sismos sentidos del mes de Agosto 2006

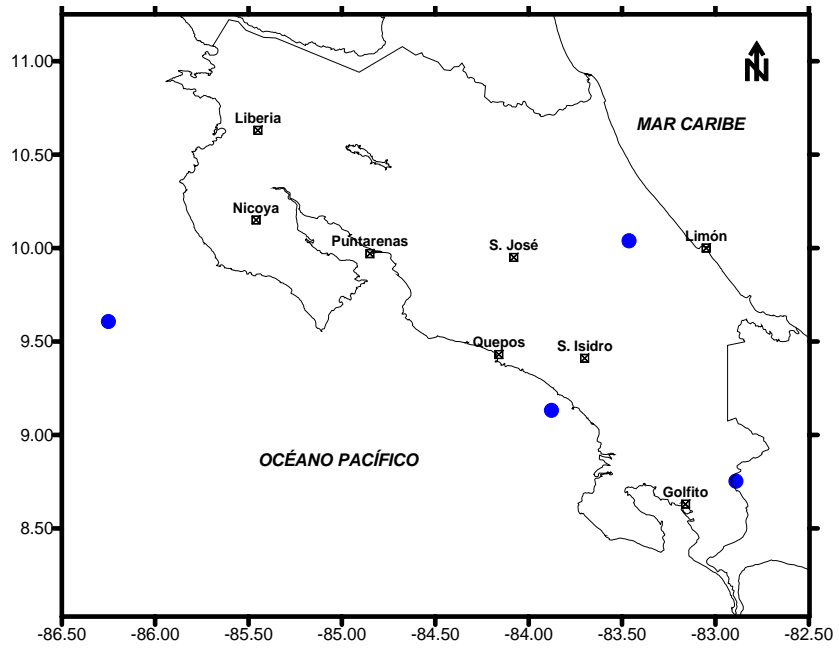
Día	Hora Local	LAT.	LON.	Prof. Km	M	Int. MM	Epicentro
05	12:54	09.129°	-83.875°	27	4.5	III Dominical	15 km Sur de Dominical
10	08:46	10.036°	-83.460°	16	3.5	II Cimarrones y Pacuarito	10 km Sur Pacuarito, Siquirres
17	18:29	09.604°	-86.248°	15	4.1	II Sámara	85 km SW Sámara
26	12:24	08.750°	-82.888°	15	4.0	III Cañas Gordas y Río Claro	Cañas Gordas, frontera Sur



Mapa1: Distribución de sismos según profundidad en amarillo \leq a 20 km y rojo los 20 a 50 km y en azul los mayores de 50 km



Mapa 2: Sismicidad indicada por magnitud, y zonas sísmicas registrada por RSN en Agosto del 2006



Mapa 3: Ubicación de los sismos sentidos del mes de Agosto de 2006