

## Informe de Sismicidad 2012.

La actividad sísmica que tuvo lugar en el año 2012, constituye la actividad más importante que ha tenido Costa Rica desde 1950. El Terremoto de Nicoya del pasado 5 de setiembre, magnitud  $M_w=7.6$ , es el segundo sismo más importante en la historia sísmica de Costa Rica, superado únicamente por el terremoto de Nicoya de 1950  $M_w=7.8$ .

Se reportaron como sentidos por la población la siguiente cantidad de sismos:

Mes	Cantidad de sismos sentidos
Enero	2
Febrero	5
Marzo	7
Abril	2
Mayo	3
Junio	7
Julio	5
Agosto	9
Setiembre	28
Octubre	20
Noviembre	21
Diciembre	6
<b>Total</b>	<b>115</b>

Tabla 1. Sismos sentidos por mes.

Los sismos reportados sentidos tienen magnitudes que oscilaron entre 2 y 7.6 grados y profundidades que varían entre 1 y 116 km.

Al igual que los grandes sismos de subducción que han ocurrido en tiempos recientes (terremoto de Osa en 1983, terremoto de Cóbano en 1990, y terremoto del Valle de la Estrella de 1991), el terremoto de Nicoya del 5 de setiembre del 2012 con una magnitud de 7.6 grados, generó importantes cambios en los patrones de esfuerzos regionales. Esto generó sismicidad de carácter superficial en el Valle Central; en la zona norte; en las cordilleras volcánica Central y Guanacaste, así como en el Caribe del país específicamente al sur oeste de los Canales de Tortuguero.

En el Valle Central las áreas con más sismos sentidos se ubican cerca de Cartago, Desamparados, Coronado y Escazú, y la sismicidad profunda de más de 50 km, en las cercanías de Zarcero y Ciudad Quesada.

En relación a años anteriores, se nota un incremento en la sismicidad, al 10 de diciembre se contabilizan 11049 sismos para el año 2012, prácticamente el doble que en los dos años anteriores.

<b>Año</b>	<b>Sismos Localizados</b>
2010	6245
2011	5483
2012	11049

Tabla 2. Cantidad de sismos localizados por OVSICORI-UNA, en los años 2010, 2011 y 2012.

En la figura 1, podemos observar los sismos sentidos, y en la figura 2, los sismos localizados por el OVSICORI-UNA, durante el año 2012.

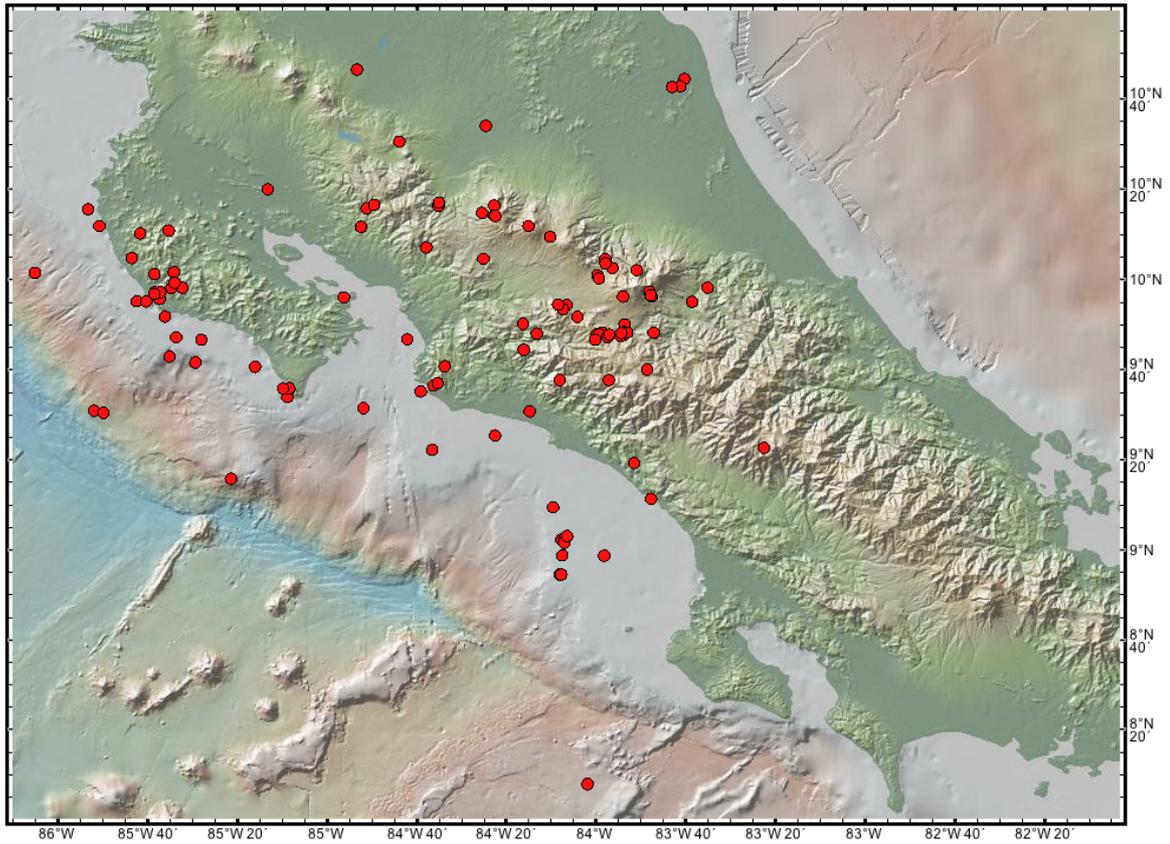


Figura 1. Sismos Sentidos durante el año 2012.

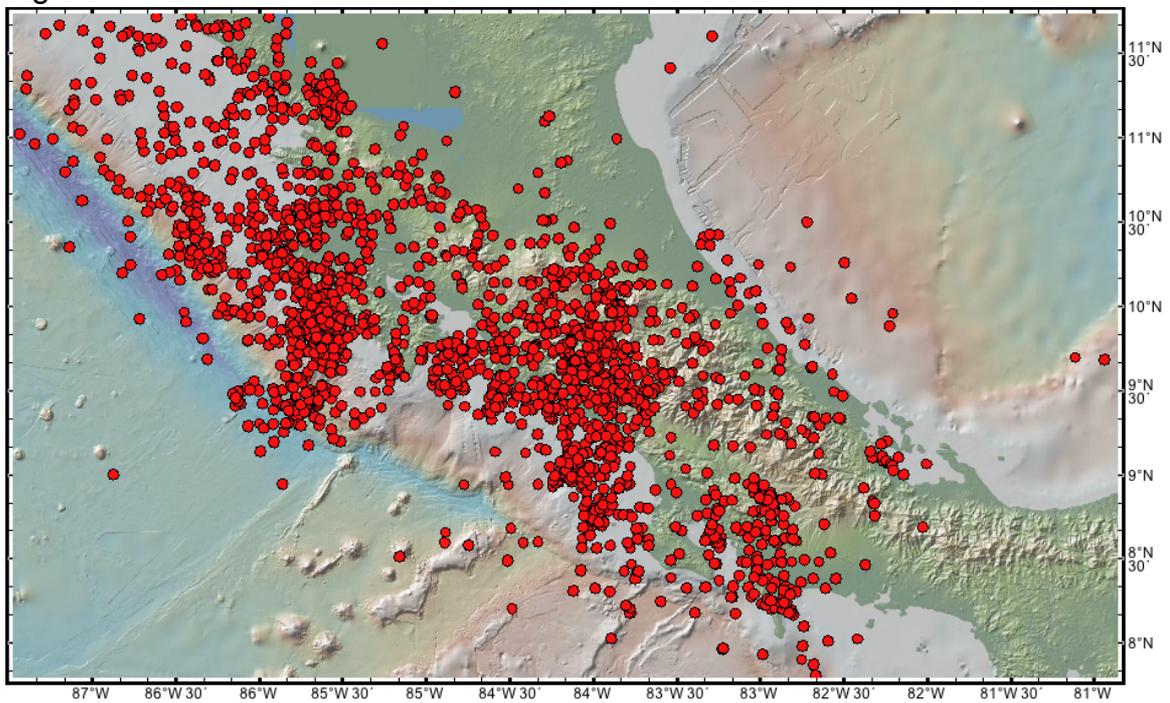


Figura 2. Sismicidad año 2012.

Bach. Floribeth Vega Solano y M Sc. Víctor González Salas