



Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica  
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

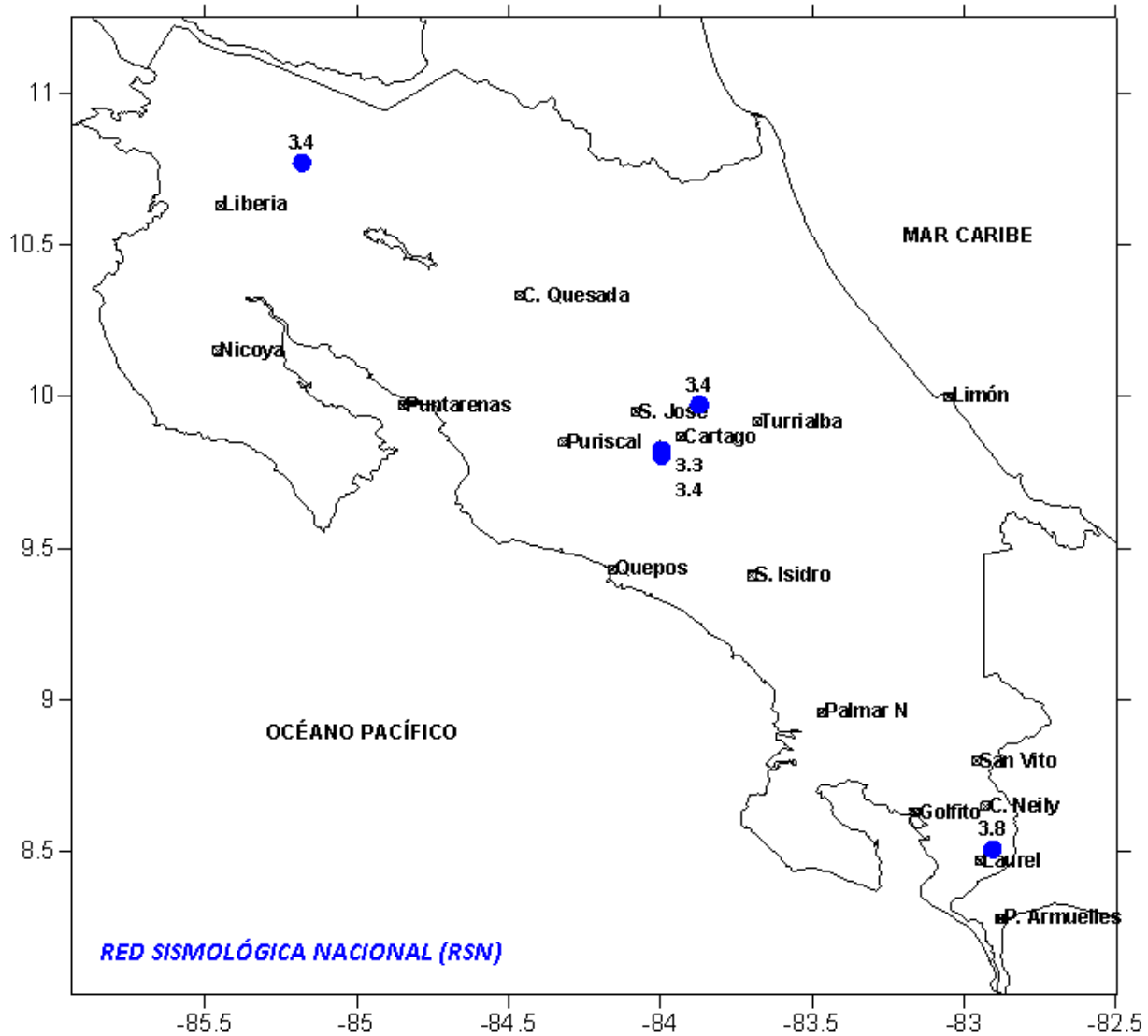
<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

Área de Amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,  
C.S. Exploración Subterránea  
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

## REPORTE SISMOS SENTIDOS ENERO 2012

Durante el mes de enero del 2012 se reportaron 5 sismos como “sentidos” por la población en el país. En la zona de Tobosi de Cartago se reportaron dos eventos asociados a fallamiento y son parte de un enjambre sísmico que se registró desde el mes de diciembre en esa zona. El día 9 de enero se registró un sismo al NE de Llano Grande de Cartago también asociado a un enjambre sísmico por fallamiento. El 19 de enero se localizó un sismo de magnitud 3,4 en Armenias de Upala, lugar en donde se había registrado actividad sísmica en julio del 2011. El día 26 se produjo otro sismo en la zona sur, ubicado al norte de Laurel que tuvo una magnitud de 3,8 y también está relacionado con fallamiento local. No se reportaron daños con estos sismos.

Día	Hora Local	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mag Mw	Ubicación	Intensidad Mercalli Mod.	Origen
02	10:37	09.824	-83.997	7.9	3.3	2 km SW de Tobosi	III Desamparados, Tobosi	Fallamiento
02	10:55	09.805	-83.997	9.6	3.4	4 km SE de Tobosi	III Desamparados, Tobosi	Fallamiento
09	09:35	09.973	-83.873	3.8	3.4	6 km NE Llano Grande, Cartago	III volcán Irazú	Fallamiento
19	04:02	10.793	-85.177	10	3.4	4 km SW Armenias de Upala	III Armenias, Aguas Claras	Fallamiento
26	09:39	08.508	-82.906	15.4	3.8	7 km norte de Laurel de Corredores	III Río Claro y Laurel	Fallamiento



**Fig. 1: Mapa de ubicación de los sismos sentidos localizados durante el mes de enero 2012**

### **Volcán Turrialba**

El día 12 de enero, a partir del mediodía, el volcán Turrialba inició una profusa emisión de ceniza fina, gases y aerosoles desde un área entre el cráter central y suroeste, desde donde se abrió un nuevo boquete de varios metros de diámetro. La columna de ceniza y gases alcanzó unos 200 m de elevación sobre el cráter y se dispersó hacia el oeste. Aunque esta actividad alarmó un poco a la población los datos recabados por el personal de la RSN, especialmente en cuanto a actividad sísmica en la zona del volcán no parecen indicar posibles erupciones fuertes a corto plazo.

Dadas las condiciones de inseguridad en el sitio del mirador del volcán Turrialba, la CNE ordenó el cierre de las instalaciones del parque para limitar el acceso de personas mientras se normaliza la actividad.