
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.geologia.ucr.ac.cr>

Área de amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

SISMOS SENTIDOS MES DE MARZO 2010

Durante el mes de marzo del 2010 se reportaron 11 sismos sentidos en el país (Fig. 1), siendo el principal evento del mes el del día 5 de marzo, sismo sentido fuerte en San José, que se ubicó en Sabanilla de Montes de Oca y tuvo una magnitud de 4,5. Otro sismo de magnitud 3,5 se produjo en esta misma localidad en día 13 de marzo. Estos sismos se asociaron a la falla Cipreses. Otra actividad sísmica importante tuvo lugar en Pacayas de San Rafael de Oreamuno de Cartago en donde se registró un enjambre sísmico, algunos de esos eventos reportados como sentidos en la zona de Pacayas y Oreamuno, principalmente el día 2 de marzo. Estos sismos tuvieron magnitudes moderadas y se originaron en fallamiento local. El 20 de marzo se reportó otro sismo sentido en Santa Eduvigis de Pérez Zeledón (Mag. 3,6).

Día	HM	LAT	LON	P	M	Epicentro	Intensidades	Origen
30	19:12	9.436°	83.828	19	3.6	10 km suroeste de Santa Eduvigis de P. Zeledón	III en División y Sta. Eduvigis	Fallamiento local
13	23:20	09.946°	84.005°	6.2	3.5	1 km al oeste de San Ramón de Tres Ríos	III San Pedro, Curridabat, San Tres Ríos	Fallamiento local
05	22:49	09.995°	84.038°	6	4.5	1 km NNO de Sabanilla	V Sabanilla, San Pedro, Guadalupe, Moravia, Aserrí, Desamparados, Santo Domingo. IV San José, Heredia, Cartago	Tectónico por falla local
02	01:55	9.948°	83.824°	0.6	3.3	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:48	9.927°	83.783°	0.8	2.7	San Rafael, Pacayas	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:46	9.937°	83.759°	0.1	3.1	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:43	10.002°	83.819°	1.2	3.2	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:39	9.965°	83.648°	0.2	2.1	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:36	9.954°	83.816°	0.7	3.6	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:13	9.968°	83.802°	0.4	3.7	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local
02	01:12	9.987°	83.731°	0.1	2.7	San Rafael, Pacayas, Oreamuno	II en Pacayas, San Rafael y Oreamuno	Fallamiento Local

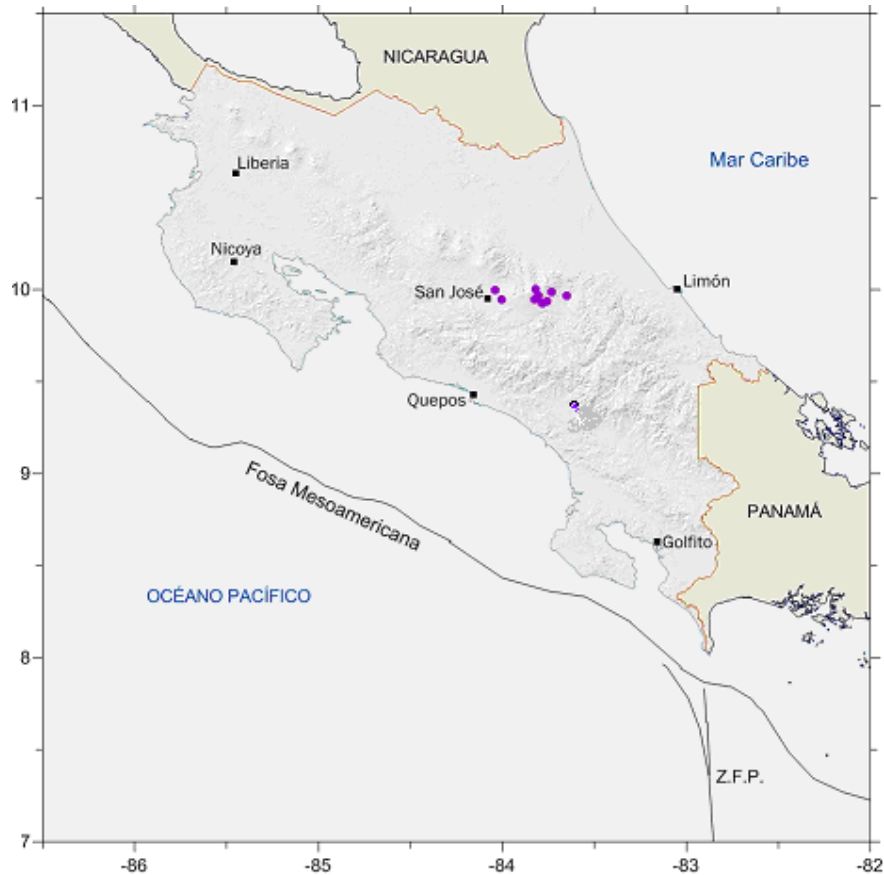


Fig.1: Mapa de los sismos sentidos del mes de marzo de 2010

Volcán Turrialba

Durante el mes de marzo, se mantuvo un registro sísmico que muestra lapsos de mayor actividad que duraron varios días especialmente entre los días 19 y 23. Se mantiene las señales por actividad exhalativa por emisión de gases y vapores a un promedio de 70 diarias, registrándose señales sísmicas de tipo VT (volcano-tectónico) de unas 4 a 5 diarias y unos 10 temblores por día producto de las presiones en la chimenea por la actividad freática y gaseosa.

Volcán Arenal

Se mantiene la actividad exhalativa intensa en el cráter con ocasionales explosiones estrombolianas menores.