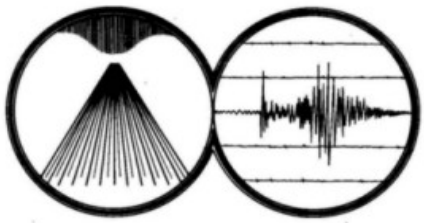

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica

Universidad Nacional

OVSICORI-UNA

Boletín de Prensa

Resumen de la Actividad Sísmica del Año 1997.

El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA ubicó durante el año de 1997, poco más de 3500 sismos en el país, con un promedio de alrededor de 300 sismos por mes. Ni un 2% (tan solo 60) de todos estos sismos ocurridos en 1997 fueron reportados como sentidos por la población.

Cinco enjambres sísmicos destacan dentro de la actividad de 1997. El primero de ellos se generó entre el 31 de enero y el 3 de febrero de 1997, localizado al Sur Oeste del cráter activo del Volcán Poás. Durante ese enjambre se registraron aproximadamente 56 sismos. Luego, entre el 15 y el 18 de junio de este mismo año, ocurrieron más de 1000 sismos en la llamada Falla del Cerro Retes al Sur Oeste del Volcán Irazú. Los eventos de este enjambre tuvieron magnitudes entre 1.5 y 3.3 en la escala Richter. El tercer enjambre sísmico se presentó el 17 de setiembre al Sur de las Juntas de Abangares con 4 eventos sentidos con magnitudes entre 3.0 y 3.5 grados. El cuarto enjambre sísmico se presentó durante casi todo el mes de octubre en la Cordillera de Guanacaste, entre los volcanes Tenorio y Rincón de la Vieja. Más de 500 sismos ocurrieron durante este enjambre, todos con magnitudes inferiores a los 3.5 grados. El último enjambre sísmico de 1997 ocurrió entre las 9 de la noche del 26 y las 10 de mañana del 27 de diciembre. Durante este pequeño enjambre se registraron alrededor de 160 sismos localizados al Norte y Noroeste del Volcán Irazú y el evento de mayor magnitud fue de 2.9 grados.

Los sismos de mayor magnitud sentidos en Costa Rica durante 1997 ocurrieron tanto en el Pacífico Central, cerca de Quepos, así como en la Península de Burica y al Sur de esta. Los sismos de la primera fuente (Quepos) ocurren como consecuencia de la subducción de la Placa del Coco bajo la Placa del Caribe,

mientras que los de la segunda (Burica) se deben al rozamiento lateral entre la Placa del Coco y la Placa de Nazca, a lo largo de la Zona de Fracturas de Panamá. Sismos de estas dos fuentes fueron sentidos por la población en casi todo el país.

Mapa con la localización de los Sismos Sentidos