

RED SISMOLOGICA NACIONAL
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL ICE

RESUMEN DE LOS SISMOS SENTIDOS
DURANTE EL AÑO 1991

Por: Geól. Wilfredo Rojas
Geól. Rafael Barquero

El año 1991 se caracterizó por una fuerte e intensa actividad sísmica. Ocurrieron 5 eventos sísmicos con carácter destructivo. Estos son los siguientes:

- El día 16 de febrero ocurre en Río Segundo de Alajuela, un fuerte temblor de magnitud 4.6, asociado a una falla local, causando alarma y daños en algunas construcciones en Heredia y Alajuela.

- El día 16 de marzo, un fuerte temblor de magnitud 5.7 localizado frente a la Costa de Sámará, causa daños en algunas edificaciones en Nosara y Sámará. Su origen es debido a la interacción de las Placas Coco y Caribe.

- El 22 de abril ocurrió un fuerte Terremoto de magnitud 7.5 (Ms) escala Richter, que afectó seriamente la Zona Atlántica de Costa Rica y Panamá, causando gran cantidad de pérdidas materiales y alrededor de 100 muertos en ambos países.

- El 9 de agosto ocurre un fuerte temblor de magnitud 4.9 en la Región de Frailes. Causó daños en algunas construcciones en la Región de Frailes-Corralillo y Los Santos. Su origen se debió a falla local.

Descripción de la actividad sísmica por mes

ENERO Fueron reportados sentidos 4 sismos, de los cuales dos son del Volcán Irazú y dos del Cantón de Mora. Las magnitudes máximas fueron de 4.0 para el sismo del día 8 localizado en Piedras Negras y el del día 29 en el Volcán Irazú.

FEBRERO Se sintieron 23 sismos de los cuales 11 son procedentes de la región de Puriscal y Mora, 8 de Río Segundo de Alajuela, 2 de Acosta, 1 de Cartago y 1 del Volcán Irazú. El evento más importante este mes fue el del día 16 de magnitud 4.6, localizado

en Río Segundo de Alajuela, causó alarma y destrucción parcial de 15 viviendas, fue originado por falla local.

MARZO

Se sintieron 19 sismos, de los cuales 3 son de la región costera entre Jacó y Quepos, 1 de la Zona Norte, uno en el Cerro de la Muerte, 11 eventos en el Valle Central, 2 en Sámará y 1 en la Zona Sur. Los dos mayores eventos son de magnitud 5.7 y corresponde a un fuerte sismo el día 16 cerca de Sámará, que causó daños en algunos poblados de la costa oeste de la Península de Nicoya y otro el día 1° cerca de Upala, ambos movimientos sísmicos son de subducción.

ABRIL

Se caracterizó por intensa actividad sísmica, se reportaron sismos sentidos procedentes de 10 diferentes regiones del país y son los siguientes:

- Región Atlántica, se registraron alrededor de 65 movimientos sísmicos más relevantes, de magnitudes entre 3.6 a 7.5

- Región de Turrialba, se registraron 14 sismos
- Norte de Pérez Zeledón, se reportaron 12 y el de mayor tamaño fue el día 24, de magnitud 5.5 y sentido en la mayor parte del país.
- La Lucha, se reportaron 8 sismos.
- Sur de Cartago, 7 sismos.
- Puriscal, 8 sismos.
- Volcán Irazú, 2 sismos.
- Acosta, 2 sismos.
- Sur de Punta Burica, 1 sismo.
- Quepos, 1 sismo.

El mayor evento registrado fue el Terremoto de Limón el día 22 de abril, con una magnitud de 7.5 escala Richter, causando gran destrucción y muerte.

MAYO

Se reportaron sentidos 46 sismos, 16 procedentes de la Región Atlántica de Costa Rica y Panamá, 9 del Sureste de Turrialba, 21 del Valle Central. El mayor evento de este mes fue el día 3, de magnitud 5.4 localizado cerca de Changuinola, Panamá, causó daños en la región fronteriza de Sixaola y Bocas del Toro, el origen se debió a falla local.

JUNIO

Se reportaron 33 temblores sentidos entre estos 23 ocurrieron en el Volcán Irazú de origen volcanotectónico, 3 del Valle de los Santos, 2 al noreste de Pérez Zeledón y 5 de la Región Atlántica. El mayor evento sísmico fue el día 21, de magnitud 4.9, localizado al sureste de Puerto Limón, originado por falla local.

JULIO

Se reportaron 20 eventos de los cuales 9 son provenientes de la región Atlántica, 3 de Guanacaste, 2 cerca de Quepos y 7 del Valle Central.

Los eventos más relevantes fueron 3 de magnitud 4.9 y ocurrieron uno el día 2 localizado al suroeste de Liberia, uno el día 3 al noroeste de Santa Cruz, Guanacaste, ambos originados por subducción y el otro el día 9 localizado al suroeste de Limón y originado por falla local.

AGOSTO

Se reportaron 75 sismos sentidos, de los cuales 3 son de Acosta, 52 de la Zona de Frailes-Corralillo, 10 del Sur de Cartago, 4 de la Suiza de Turrialba, 2 al suroeste de Limón, 3 en Sixaola y uno de Santa Cruz, Guanacaste. El evento que más se destacó fue el día 9, con una magnitud de 4.9 escala Richter, ubicado en la región de Frailes, el cual causó serios daños en la región de La Lucha y Los Santos y fue originado por una falla local.

SET. Se sintieron 25 sismos, entre estos 10 son de La Lucha y alrededores, 4 de Puriscal, 2 en Moravia de Chirripó, 3 Área de Sixaola, uno al sur de Cartago y 3 de la Costa Pacífica Central de Costa Rica. El sismo de mayor tamaño fue el día 12, con una magnitud de 4.8, localizado al suroeste de Nicoya y originado por subducción de la Placa Coco bajo la Caribe.

OCT. Se reportaron 11 sismos sentidos, entre estos 2 ocurrieron cerca de Puriscal, 1 en Bajo de la Hondura, 2 en la zona de Frailes, 1 cerca de Sarapiquí, 1 en la Costa Pacífica Central y 4 de la Región Atlántica. El mayor sismo registrado fue el día 30 con una magnitud de 4.9, localizado cerca de Sixaola, originado por fallamiento local.

NOV. Solamente se sintieron 3 sismos. Dos de ellos ocurrieron en la zona sísmica de Limón y el otro con epicentro cerca de Puriscal. El principal evento fue el día 10 con magnitud 5.2, localizado en Moravia de Chirripó y sentido en gran parte del país, es originado por fallamiento local.

DIC. Se reportaron 11 sismos sentidos, 1 de Sarapiquí, 1 del Valle de Coto Brus, 1 cerca de Orosi, 5 al noreste de Pérez Zeledón, 1 al sur de Sarapiquí, 1 cerca de Golfito y otro de San Marcos de Tarrazú. El mayor evento de este mes fue el día 20 con una magnitud de 4.5 escala Richter, localizado al noreste de San Isidro de Pérez Zeledón, es originado por fallamiento local.

wp/a:sismo
hvt***