

Red Sismológica Nacional
Escuela Centroamericana de Geología
Departamento de Geología del ICE

Informe de los temblores sentidos, reportados en el mes de setiembre de 1987.

Fueron reportados durante este mes siete sismos sentidos, entre estos dos son de la Fractura de Panamá, sentidos levemente en los poblados fronterizos de Costa Rica y Panamá, uno al norte de Puntarenas, otro al sur de Puriscal, siendo éste el evento sísmico del mes sentido con más intensidad (IV Escala Mercalli Modificada, en Puriscal y San Ramón), el otro con epicentro en la cabecera del Río Grande de Oroqui, también uno en el flanco este del Volcán Poás y el último ubicado frente a la costa oeste de la Península de Nicoya.

Las características de estos sismos son las siguientes:

Temblores del 07 de setiembre

- 1-Hora local : 20 h 59'
Localización : 145 Km al sur de David a 2.5 Km de profundidad
Magnitud : 5.0
Intensidad : III Paso Canoas
- 2-Hora local : 21 h 09'
Localización : 170 Km al sur de David, a 16 Km de profundidad.
Magnitud : 5.2
Intensidad : III En Laurel de Corredores
II en San José
Naturaleza : Estos dos eventos sísmicos son de hipocentro o foco superficial originados en la zona de interacción entre las Placas Nazca y Coco

Temblores del 10 de setiembre

- Hora local : ~~10 h 38'~~ 12 : 38'
Localización : 2 Km al Este de Sardinal de Puntarenas, a 50 Km de profundidad.
Magnitud : 4.1
Intensidad : II en Puntarenas y Miramar
Naturaleza : Originado por causas tectónicas.

RED SISMOLOGICA NACIONAL
(R S N)

Depto. de Geología (ICE)
Escuela de Geología (UCR)

* Temblor del día 19 de setiembre

Hora local : 21 h 03'
 Localización : 13 Km al sur de Puriscal, a 52 Km de profundidad
 Magnitud : 4.5
 Intensidad : IV en Puriscal y San Ramón
 III Puntarenas y San José Centro
 II San Carlos y Turrialba
 Naturaleza : Originado por causas tectónicas

Temblores del día 22 de setiembre

①- Hora local : 11 h 03'
 Localización : 19 Km al sur de Cachí, a 4 Km de profundidad
 Magnitud : 3.8
 Intensidad : III en La Lucha y San José
 Naturaleza : Temblor superficial originado por falla local.

②- Hora local : 12 h 29'
 Localización : 5 Km al norte de Poasito a 2 Km de profundidad
 Magnitud : 3.0
 Intensidad : II En Los Cartagos
 Naturaleza : Temblor originado por fallamiento local

* 1519 Temblor del 28 de setiembre

Hora local : 21 h 19'
 Localización : 70 Km al oeste de Playa Tamarindo, Guanacaste, a 10 Km de profundidad.
 Magnitud : 5.2
 Intensidad : II Playa El Coco
 Naturaleza : Originado por causas tectónicas, cerca de la región de la Fosa Mesoamericana, que delimita la subducción de la Placa Coco bajo la Caribe.

* Léase Hora Local : 15h 19'

Informe Preliminar Deslizamiento Pascua

(Geol. R. Mora)

El deslizamiento se encuentra en el poblado de San Antonio de Pascua (Siquirres).

Los indicios e inspección ocular muestran que la zona donde se encuentra el poblado ya antes había sido afectado por un deslizamiento de grandes dimensiones. Se encuentran evidencias de este fenómeno al examinar la topografía del lugar y de los lugares circundantes.

Probablemente debido a una gran precipitación y por ende al tránsito de una gran avenida por el río Blanco, el frente del deslizamiento fue socavado, causando un incremento repentino en la velocidad de desplazamiento de una parte de la masa deslizada que hasta ese momento se encontraba en un equilibrio precario. También se puede mencionar como otro factor que influye en la inestabilidad del sitio a la característica litológica de los materiales que se deslizan y a la probable existencia de una superficie de falla a lo largo del contacto entre estos materiales y un substrato arenoso, limoso de poca permeabilidad. De hecho lo anterior es válido para el deslizamiento de grandes dimensiones supuesto anteriormente.

El proceso continúa, claro muy lento y definitivamente no se puede evitar. Por esta razón se hace necesaria la evacuación de las personas que habitan la zona, antes de que en el futuro más viviendas sean afectadas, además si se continúa con el mal manejo de la tierra y la deforestación las zonas circundantes también se verán afectadas.

