

BOLETÍN DE LA RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR -ICE)

FEBRERO 1997

Número 02, Año 1997

Edición mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geol. Mauricio Mora F.

Revisión:

Geol. Wilfredo Rojas Q.

ACTIVIDAD SÍSMICA



En febrero de 1997 se reportaron 2 sismos sentidos. El primero ocurrió el día 11 a las 18:46 hora local, mientras que el segundo ocurrió el día 13 a las 11:42. Ambos se localizaron en la zona sur de Costa Rica, respectivamente en Golfito y Coto Brus. Su origen se asocia a fallamiento cortical (Ver cuadros 1 y 2).

Cuadro # 1. Datos epicentrales
Sismos sentidos, febrero de 1997.

#	DIA/MES	H. L.	LATITUD	LONGITUD	P.	M.
1	11/02	18:46	08°53' N	83°33' O	18	4,4
2	13/02	11:42	08°57' N	82°54' O	24	4,1

Notas: H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km).

Cuadro # 2. Localización e intensidades (escala Mercalli Modificada). Sismos sentidos, febrero de 1997.

Fecha	Localización	Intensidades
11/02	16 km al sureste de Golfito	IV Golfito ✓
13/02	14 km al norte de San Vito de Coto Brus	III Sabalito, II El Danto, (ambas localidades de Coto Brus) ✓

Por otro lado, del mapa de la sismicidad del mes de febrero, para $M \geq 3,0$, se reconocen cuatro zonas con mayor actividad:

1- Esterillos Este (Parrita): En esta zona los eventos se localizan entre los 5 y 32 kilómetros de profundidad y las magnitudes van de 3,1 a 3,8 grados. Su origen se asocia a la interacción de las placas Cocos y Caribe (sismos >30 kilómetros de profundidad) y fallamiento cortical (sismos <30 kilómetros de profundidad).

2- Cerro Vueltas (13 kilómetros al este-sureste de Santa María de Dota): Sismos superficiales (menos de 15 kilómetros de profundidad) con magnitudes entre los 2,5 y 3,7 grados. Su origen se asocia fallamiento cortical.

3- Norte de San Vito de Coto Brus: Los eventos son superficiales (<30 kilómetros de profundidad), con magnitudes entre los 3,1 y 4,1 grados). Se encuentra dentro de esta zona el evento del 13 de febrero con magnitud de 4,1 grados. El origen de esta sismicidad se atribuye a fallamiento cortical.

4- Sur de Dominical: Sismos localizados entre los 9 y 60 kilómetros de profundidad y cuyas magnitudes oscilan entre los 3,1 y 4,0.

18:46:11:13
11:42:10:25