

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

ABRIL, 1997

Número 4, 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 abril se reportaron 10 eventos sísmicos sentidos (Ver cuadros 1 y 2, figura 1). Un evento ocurrido el día 1 tuvo su origen en el Sistema de Fracturas Coiba ubicado al sur de Panamá. Los sismos que ocurrieron los días 2, 6, 7, 19, 22 y 29 fueron originados por la interacción de las placas Coco y Caribe, en tanto que aquellos ocurridos los días 4, 28 y 30 se produjeron por fallamiento cortical. El sismo del día 9 se originó por una ruptura interior de la corteza (fallamiento interno), de la cual se desconoce si presenta manifestación en superficie.

Cuadro # 1. Datos epicentrales. Sismos sentidos, abril 1997.

| #  | DIA | H.L.     | LATITUD  | LONGITUD | P. | M.  |
|----|-----|----------|----------|----------|----|-----|
| 1  | 01  | 09:11:44 | 07°33' N | 82°23' O | 1  | 5,3 |
| 2  | 02  | 13:30:33 | 08°44' N | 84°13' O | 5  | 4,1 |
| 3  | 06  | 02:27:19 | 11°19' N | 86°42' O | 6  | 5,3 |
| 4  | 08  | 05:09:08 | 09°32' N | 83°40' O | 7  | 3,6 |
| 5  | 09  | 01:31:29 | 10°30' N | 83°44' O | 17 | 3,7 |
| 6  | 19  | 23:01:16 | 09°52' N | 84°37' O | 46 | 4,2 |
| 7  | 22  | 11:44:41 | 08°53' N | 84°04' O | 16 | 4,4 |
| 8  | 28  | 02:30:00 | 09°30' N | 83°56' O | 16 | 4,4 |
| 9  | 29  | 20:44:15 | 09°32' N | 84°06' O | 43 | 3,5 |
| 10 | 30  | 11:32:14 | 10°41' N | 85°39' O | 6  | 4,0 |

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; M. magnitud local; P. profundidad (km).

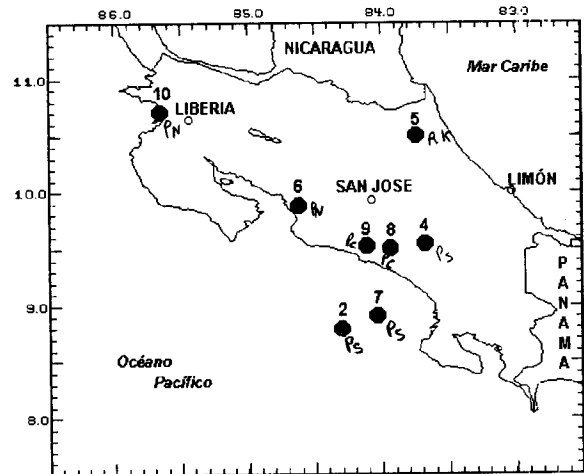


Figura 1. Sismos sentidos, abril 1997. Los círculos rellenos son los eventos y aquellos sin rellenar son las ciudades. Los sismos se enumeran en orden de ocurrencia de acuerdo al cuadro # 1.

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

| Fecha | Localización                               | Intensidades  |
|-------|--|---|
| 01/04 | 100 km al sur de David, Panamá.            | IV David; III Pto. Armuelles; II Golfito, Ciudad Neily (Costa Rica) |
| 02/04 | 70 km al sur de Quepos.                    | II Bahía Drake  |
| 06/04 | 10 km al suroeste de Masachapa, Nicaragua. | II - III La Cruz; IV San Juan del Sur (Nicaragua); II Liberia       |
| 08/04 | 5 km al noreste de División.               | IV La Piedra de Pérez Zeledón; III Orosi de Cartago                 |
| 09/04 | La Suerte de Cariari (Guápiles).           | III La Suerte, Palmitas   |
| 19/04 | Cascajal de Orotina.                       | III San José; IV Orotina  |
| 22/04 | 56 km al sur de Quepos.                    | III Quepos, III San José  |
| 28/04 | 20 al oeste de División.                   | II Valle Central  |
| 29/04 | 12 km al noreste de Quepos.                | II Valle Central  |
| 30/04 | 20 kilómetros al noroeste de Liberia.      | II Guanacaste   |

cdad