

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO N° 10
Diciembre 1976

Estación: SJS (Ciudad Universitaria)
Magnificación: 3000
Coordenadas: Latitud : 09° 56' 21,6" N
Longitud: 84° 03' 15,1" W
Elevación: 1196 snmm

Preparado por: José Fabio Morera Lobo
Encargado de la Sección de Sismología

Sr. Eddie Fernández Aragonés
Sr. Carlos Santamaría
Asistentes de la Sección de Sismología

Sr. Stergios Garos
Técnico Instrumentista

EXPLICACION DE LOS DATOS

- 1.- Fecha: Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (TMG).
- 2.- Fase: Una "i" o "e" precede al nombre de la frase para indicar el carácter del arribo.
 - a) "i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección del primer movimiento es claro.
 - b) "e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudoso.
- 3.- Nez: Designa el componente (N, E o Z) del sismógrafo de la cual el tiempo de arribo fue medido.
- 4.- Tiempo: El tiempo de arribo de la fase está dado en horas, minutos, y segundos en TMG.
- 5.- Cod. : Para las fases designadas con ímpetu (iP).
Una C ó D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
- 6.- I : Intensidad dada en grados de la escala Mercalli modificada.
- 7.- DE: Representa la distancia en kilómetros (km) entre la estación y el área del epicentro. (Calculadas las distancias con base a las Tablas Sismológicas Mexicanas, según Merino y Coronado).
Un asterisco indica distancias epicentrales mayores de 500 Km.
- 8.- F-P : Designa el tiempo aproximado de duración del evento en segundos.
- 9.- S-P: Designa la diferencia de tiempo, en segundos, entre la onda S y P.

NOTA:

Para obtener la hora local se restan seis horas de la hora media del Greenwich.

BOLETIN SISMOLOGICO N° 13

Diciembre 1976

| Fecha | Tiempo | Fase | Nez | Cod | I | F-P | S-P | DE |
|-------------|--------|------|-----|-----|---|-----|-------|-----------|
| <u>DIC.</u> | | | | | | | | |
| 1 | 04 15 | 10.2 | eP | Z | | 1 | 40.5 | 12.0 111 |
| 1 | 06 03 | 42.8 | eP | Z | | 1 | 66.0 | |
| 1 | 14 15 | 52.1 | iP | Z | D | 4 | 31.0 | 06.1 56 |
| 1 | 17 46 | 23.1 | eP | Z | | 1 | 43.0 | |
| 1 | 17 47 | 40.0 | eP | Z | | 1 | 81.0 | |
| 2 | 01 27 | 32.5 | iP | Z | D | 1 | 63.0 | 13.5 125 |
| 2 | 03 20 | 14.4 | iP | Z | C | 1 | 32.0 | 14.1 131 |
| 2 | 06 15 | 17.6 | iP | Z | D | 1 | 49.0 | 14.0 130 |
| 2 | 07 17 | 46.1 | iP | Z | D | 1 | 47.0 | 14.2 132 |
| 2 | 11 24 | 32.1 | iP | Z | C | 1 | 56.0 | 10.2 94.5 |
| 3 | 01 53 | 46.5 | eP | Z | | 1 | 86.0 | |
| 3 | 03 52 | 41.3 | iP | Z | D | 1 | 56.0 | 15.0 139 |
| 3 | 05 34 | 12.0 | iP | Z | D | 1 | 41.0 | |
| 4 | 22 52 | 22.1 | eP | Z | | 1 | 33.0 | 07.5 69 |
| 5 | 08 25 | 65.8 | iP | Z | D | 1 | 82.0 | |
| 6 | 01 37 | 55.5 | eP | Z | | 1 | 40.0 | |
| 7 | 05 10 | 25.2 | iP | Z | D | 1 | 62.0 | 14.1 131 |
| 7 | 18 39 | 43.9 | iP | Z | D | 1 | 68.0 | 17.2 159 |
| 8 | 5 22 | 54.1 | eP | Z | | 1 | 19.0 | |
| 8 | 23 29 | 57.1 | iP | Z | D | 1 | 73.0 | 15.2 141 |
| 8 | 00 30 | 51.3 | iP | Z | C | 1 | 19.0 | |
| 9 | 4 26 | 18.2 | eP | Z | | 1 | 32.0 | * |
| 9 | 10 28 | 11.1 | iP | Z | C | 1 | 127.0 | 23.9 220 |
| 10 | 14 43 | 01.8 | eP | Z | | 1 | 44.0 | |
| 11 | 03 23 | 04.1 | iP | Z | C | 1 | 49.0 | 15.0 139 |
| 11 | 17 22 | 07.5 | eP | Z | | 1 | 174.0 | |
| 13 | 23 23 | 45.9 | eP | Z | | 1 | 25.0 | |
| 14 | 04 30 | 44.2 | iP | Z | C | 1 | 71.0 | 11.1 103 |
| 14 | 22 35 | 39.2 | iP | Z | D | 3 | 105.0 | 10.2 94.5 |
| 15 | 03 39 | 13.5 | eP | Z | | 1 | 60.0 | |
| 15 | 14 40 | 03.9 | iP | Z | C | 1 | 29.0 | |
| 16 | 08 08 | 50.9 | eP | Z | | 1 | 113.0 | |
| 16 | 12 24 | 06.2 | iP | Z | C | 1 | 89.0 | |
| 16 | 20 48 | 51.7 | iP | Z | D | 1 | 89.0 | 09.8 91 |
| 17 | 03 20 | 00.5 | eP | Z | | 1 | 75.0 | * |
| 17 | 14 00 | 51.2 | iP | Z | D | 1 | 88.0 | 10.0 93 |
| 18 | 10 44 | 44.6 | eP | Z | | 1 | 119.0 | |
| 18 | 13 40 | 24.9 | eP | Z | | 1 | 90.0 | |
| 19 | 07 43 | 14.7 | iP | Z | C | 1 | 94.0 | 18.0 166 |
| 20 | 04 16 | 48.9 | iP | Z | C | 1 | 31.0 | |
| 20 | 04 18 | 29.8 | iP | Z | C | 1 | 30.0 | |
| 20 | 04 33 | 19.4 | iP | Z | D | 1 | 66.0 | |
| 20 | 06 07 | 28.8 | iP | Z | D | 1 | 82.0 | |
| 20 | 07 01 | 26.8 | iP | Z | D | 1 | 55.0 | |

| Fecha | Tiempo | Fase | Nez | Cod | I | F-P | S-P | DE |
|-------|--------|------|-----|-----|---|-----|-------|------------|
| 20 | 09 45 | 48.6 | iP | Z | D | 1 | 20.0 | |
| 20 | 10 19 | 11.1 | iP | Z | D | 4½ | 304.0 | 08.9 83 |
| 20 | 10 29 | 05.2 | iP | Z | C | 1 | 59.0 | 11.5 106 |
| 20 | 10 32 | 27.6 | iP | Z | D | 1 | 47.0 | 11.6 107 |
| 20 | 10 36 | 13.2 | iP | Z | C | 3 | 127.0 | 11.8 109 |
| 20 | 14 32 | 59.5 | eP | Z | | 1 | 63.0 | 11.1 103 |
| 20 | 19 19 | 49.4 | iP | Z | D | 3 | 102.0 | 11.0 102 |
| 20 | 20 45 | 34.0 | iP | Z | D | 1 | 44.0 | |
| 21 | 05 20 | 39.1 | iP | Z | C | 1 | 98.0 | * |
| 21 | 05 43 | 54.2 | iP | Z | C | 1 | 51.0 | 11.3 104.5 |
| 21 | 06 08 | 39.4 | iP | Z | D | 1 | 33.0 | |
| 21 | 07 14 | 12.8 | eP | Z | | 1 | 31.0 | |
| 21 | 08 49 | 33.2 | iP | Z | D | 1 | 44.0 | |
| 21 | 09 51 | 08.0 | iP | Z | C | 1 | 47.0 | |
| 21 | 10 20 | 20.6 | eP | Z | | 1 | 53.0 | |
| 21 | 23 29 | 54.5 | eP | Z | | 1 | 42.0 | |
| 22 | 10 30 | 07.9 | eP | Z | | 1 | 71.0 | |
| 22 | 17 29 | 51.8 | eP | Z | | 1 | 66.0 | |
| 23 | 18 36 | 59.8 | eP | Z | | 1 | 84.0 | * |
| 23 | 19 42 | 58.3 | eP | Z | | 1 | 83.0 | * |
| 23 | 20 27 | 44.2 | eP | Z | | 1 | 85.0 | * |
| 24 | 09 05 | 45.5 | eP | Z | | 1 | 46.0 | |
| 24 | 10 34 | 50.2 | eP | Z | | 1 | 110.0 | |
| 28 | 06 54 | 30.8 | eP | Z | | 1 | 55.0 | |
| 28 | 13 58 | 40.5 | iP | Z | C | 1 | 174.0 | * |
| 29 | 02 17 | 08.2 | iP | Z | C | 1 | 51.0 | 09.1 84.5 |
| 29 | 06 46 | 34.6 | iP | Z | D | 1 | 40.0 | 19.5 180 |
| 29 | 16 32 | 29.8 | eP | Z | | 1 | 53.0 | |
| 30 | 05 49 | 58.3 | iP | Z | C | 1 | 54.0 | 08.4 78 |
| 30 | 10 00 | 39.4 | eP | Z | | 1 | 62.0 | * |
| 31 | 02 43 | 01.0 | iP | Z | D | 1 | 41.0 | 08.3 77 |
| 31 | 03 19 | 41.0 | iP | Z | C | 1 | 111.0 | * |