

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS



PROGRAMA COOPERATIVO  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA Y  
ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS (OEA)

SECCION DE SISMOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 14  
Abril 1977

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

Preparado por: José Fabio Morera Lobo,  
Encargado I de la Sección de Sismología  
Sr. Eddie Fernández Aragonés  
Sr. Carlos Santamaría Corea,  
Asistentes de la Sección de Sismología  
José Isaac Meléndez  
Rodolfo Alvarado Valverde,  
Auxiliares 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.

ABRIL

FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	F-P	S-P	DE
01	16 15 42.5	iP	NEZ	D	3	139	04.9	45.5
01	16 37 00.0	eP	Z		1	46	08.1	75
01	16 41 52.5	eP	Z		1	38	23.1	214
01	17 18 49.1	iP	Z	D	1	37	08.9	83
01	21 59 41.2	eP	Z		1	101		
02	11 21 31.1	iP	NEZ	D	2	69	07.0	64.5
02	16 44 32.8	iP	NEZ	D	2	67	08.2	76
03	06 59 05.3	iP	Z	D	1	32	08.4	78
04	12 15 09.5	iP	Z	D	1	21	08.1	75
04	16 52 53.8	iP	Z	D	1	24	08.5	79
06	03 37 26.1	iP	Z	D	1	23	08.4	78
07	01 00 53.1	iP	Z	D	1	34	08.1	75
07	17 27 41.2	iP	NEZ	D	3	135	03.9	36
07	17 40 33.5	iP	NEZ	D	1	45	08.1	75
07	21 18 18.4	eP	Z		1	36	09.9	92
07	23 55 01.8	iP	Z	C	1	54	09.0	84
08	04 26 36.1	eP	Z		1	44	11.1	103
08	06 22 25.5	iP	Z	D	1	30		
09	03 54 44.8	eP	Z		1	51	10.8	100
09	04 30 48.7	iP	Z	D	1	36	08.8	82
09	07 51 01.0	eP	Z		1	55		
11	00 20 03.2	eP	Z		1	72	21.8	202

FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	F-P	S-P	DE
13	23 30 11.7	eP	Z		1	47	09.2	85.5
15	04 34 36.1	eP	Z		1	33	08.1	75
17	14 42 49.0	eP	Z		1	120		*
18	13 04 03.2	iP	Z	C	2	110	28.8	266
20	08 47 08.9	iP	Z	D	1	39	20.0	204
20	13 20 52.3	eP	Z	D	1	65	17.1	158
21	03 02 37.4	iP	Z	D	1	38	08.1	75
21	03 39 01.1	iP	Z	C	1	42	07.0	64.5
24	16 45 10.2	iP	Z	D	1	29		
26	07 02 43.0	eP	Z		1	62		
28	06 21 52.8	iP	Z	D	1	26	10.9	101
29	03 03 59.1	iP	Z	D	1	70		
29	06 05 74.2	iP	Z	C	1	73	10.8	100
29	06 44 30.6	eP	Z		1	41		
29	12 11 19.9	eP	Z		1	53		
30	20 49 46.2	iP	Z	D	1	46	08.4	78