

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO N° 4

Abril-Mayo-Junio-1976

Estación: SJS (Ciudad Universitaria)

Magnificación: 3000

Coordenadas: Latitud : 09° 56' 21,6" N  
Longitud: 84° 03' 15,1" W  
Elevación: 1196 m snmm

Preparado por: Prof. Luis Diego Morales M.,  
Encargado de la Sección de Sismología

Br. Julio Alberto Elizondo M.,  
Asistente de la Sección de Sismología

## Explicación de los Datos

- Fecha: Todas las fechas están reportadas en tiempo Medio de Greenwich (TMG)
2. Fase: Una "i" o "e" precede al nombre de la fase 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 la 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 T M G.
5. Cod : Para las fases designadas con ímpetu (i P). 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 No 4

Abril-Mayo-Junio-1976

FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	DE	F-P	S-P	DE
<u>Abril</u>									
01	13 47	09,9	i P	Z	C	1	60		
02	08 32	15,9	i P	Z	C		100	42,3	= 392 Km
03	22 11	28	eP	Z		1	40		
04	03 23	20,8	i P	Z	C		65	18,3	= 169 Km
04	18 37	41,0	i P	Z		1			
07	05 43	59,0	e P	Z		1	55		
07	15 23	35,8	i P	Z	C		62		
08	14 11	18,8	e P	Z					
09	07 11	18,9	i P	Z	C	1	125		
12	06 11	56,9	e P	Z		1	180		
13	11 08	37,5	e P	Z		1	60		
18	20 39	15,8	e P	Z		1	35		
19	11 15	26,9	i P	Z	C	3	200	43,6	= 402 Km
19	11 30	34,2	e P	Z			35		
19	12 38	21,4	e P	Z			40		
19	23 30	09,8	i P	Z	C		115	15,3	= 143 Km
20	12 46	20,0	i P	Z	C		35	10,2	= 97 Km
24	10 15	37,3	i P	Z	D	3	80	9,0	68 Km
25	11 21	48,1	e P	Z			50		
25	14 02	56,2	e P	Z			60		
29	22 36	11,6	i P	Z	C		36	8,3	= 79 Km
30	08 46	28,5	e P	Z			45		

Mayo

01	05 33	37,1	i P	Z	C	1			
02	00 37	21,5	i P	Z	C	1	40	20,4	= 189 Km
04	08 46	35,5	i P	Z	D	1	*	270	-35,5
08	10 34	30,4	e P	Z		1	50	11,5	= 107 Km
09	08 15	44,2	i P	Z	C	1	45	7,6	= 70 Km
09	14 38	04,5	i P	Z	C	1	60	15,4	= 143 Km

FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	DE	F-P	S-P	DE
Mayo(cont)									
12	05 20	21,5	i P Z	D	1		20		
19	04 09	37,1	i P Z	D	1	*	260		
19	17 46	32,5	e P Z		1	*	180		
20	04 58	25,5	e P Z		1	*	65		
21	03 58	34,9	e P Z		1	*	130		
21	04 30	41,5	e P Z		1	*	120		
21	05 07	28,9	e P Z		1	*	90		
21	06 51	25,6	e P Z		1	*	90		
22	04 41	04,8	e P Z		1	*	75		
22	09 02	10,5	i P Z	C	1		110	57,0 =	529 Km
23	02 51	28,5	i P Z	C	1		140	60,6 =	561 Km
24	10 55	46,1	i P Z	D	1		330	34,1 =	315 Km
24	11 04	10,6	i P Z	C	1	AS	160		
24	11 44	03,9	e P Z		1	AS	100		
24	12 23	20,5	e P Z		1	AS	85		
25	19 47	11,6	e P Z		1		85	14,3 =	133 Km
26	16 43	28,1	i P Z	D	1		80	12,3 =	115 Km
27	14 47	23,5	i P Z	D	1		125	59,0 =	548 Km
27	22 20	57,1	i P Z	D	1		90	12,3 =	115 Km
28	05 33	04,1	e P Z		1		100	38,9 =	360 Km
28	05 43	54,2	i P Z	C	1		25		
28	19 14	24,2	e P Z		1		70	22,3 =	206 Km
29	01 48	00,6	i P Z	C	1		50	12,0 =	112 Km
29	14 20	07,4	i P Z	D	1		90		
29	15 46	25,6	e P Z		1		70	14,9 =	139 Km
29	17 43	46,5	e P Z		1	*	40		
29	20 56	26,1	e P Z		1		80	28,8 =	268 Km
30	03 16	25,5	e P Z		1	*	150		
30	04 27	36,9	e P Z		1		35		
30	23 11	27,5	e P Z		1		25	8,3 =	78 Km
31	03 24	23,5	e P Z		1		100		
31	03 29	43,5	e P Z		1		120	38,0 =	355 Km
31	03 41	04,1	e P Z		1		150		



FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	DE	F-P	S-P	DE
<u>Mayo (continuac.)</u>									
31	05 28	08,9	i P	Z	C	1	90		
31	09 51	14,2	e P	Z		1	55	16,0	= 148 Km
31	21 18	12,5	P	Z		1			
<u>Junio</u>									
02	06 00	58,1	i P	Z	D	1	111	28	= 255 Km
02	07 46	52,8	i P	Z	C	1	35	09	= 84 Km
02	21 58	36,4	e P	Z			80	28	= 255 Km
02	23 31	15,3	e P	Z			60	30	= 278 Km
03	21 06	32,5	i P	Z	C		140	39	= 360 Km
04	10 47	40,2	i P	Z	D		50	23,2	= 217 Km
04	14 25	29,5	i P	Z	C		110	34,8	= 321 Km
04	23 46	33	i P	Z	C		50	24	= 222 Km
05	00 42	06,5	e P	Z			45	8	= 75 Km
07	04 07	27,9	i P	Z	C		*	80	
07	07 56	29	e P	Z			*	190	
07	14 30	47	e P	Z			*	488	
08	04 49	24,8	i P	Z	D		50	15	= 140 Km
08	08 11	15,7	i P	Z	D		40	14	= 130 Km
08	08 15	21,5	e P	Z			*	35	
08	11 15	37,8	e P	Z			*	162	
11	03 47	10,7	i P	Z	C		*	93	
11	04 33	59,2	e P	Z			*	60	
11	08 17	01	i P	Z	C		38	11,8	= 111 Km
12	02 01	57,5	i P	Z	C		115	20,7	= 192 Km
12	03 31	18,2	i P	Z	D		*	135	
12	05 03	18,9	e P	Z			*	35	
12	09 06	36,8	i P	Z	D		26	4,4	= 41 Km
* 12	21 00	35,8	e P	Z			30	4,3	= 40 Km *
13	11 53	54,5	e P	Z			45	21	= 195 Km
13	14 13	24,1	i P	Z	C		55	65,4	= 607 Km

FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	DE	F-P	S-P	DE
<u>Junio (con</u>									
<u>tinuac.)</u>									
13	15 08	16,3	i P	Z	C		50	8,2 =	78 Km
13	18 55	47	e P	Z			95		
13	19 10	36	e P	Z			75		
13	21 40	12,1	e P	Z			45		
13	22 08	25,2	e P	Z			180		
14	01 39	39	e P	Z			75		
14	03 01	50,1	e P	Z			60		
14	06 00	43,6	e P	Z			65		
14	11 48	29,5	i P	Z	C		70	9,3 =	86 Km
15	06 28	33,2	e P	Z			84		
15	10 10	46,7	i P	Z	C		55		
16	02 59	07,3	i P	Z	D		94		
16	04 27	09,8	i P	Z	D		63	10 =	97 Km
17	04 46	10,4	e P	Z			45		
17	11 00	31,9	e P	Z			77		
18	10 19	29,6	i P	Z	D		200		
18	22 43	29,4	i P	Z	C		64	9 =	82 Km
19	22 18	11,6	e P	Z			105		
20	03 43	27,9	i P	Z	C		52	13,10 =	22 Km
20	21 13	21,9	i P	Z	D		210		
20	22 54	20	i P	Z	C		13		
20	23 51	30,8	e P	Z			56		
21	01 54	26,1	e P	Z			86		
21	04 10	19,2	i P	Z	C		92		
21	08 45	29,8	e P	Z			84		
21	13 30	16,7	e P	Z			62	4,5 =	44 Km
22	12 00	04,5	i P	Z	C		252		
23	07 41	20,9	i P	Z	D		34		
23	10 01	11,2	e P	Z			26		
25	18 38	25,6	e P	Z			28		
25	19 38	28,2	e P	Z			235		

FECHA	TIEMPO	FASE	NEZ	COD	I	DE	F-P	S-P	DE
<u>Junio (con</u>									
<u>tinuac.)</u>									
25	23 20	24,5	e P Z				56		
25	23 29	50,1	i P Z	D			85	12,6	= 115 Km
26	03 14	24,2	e P Z				21		
26	10 50	43,6	e P Z				134		
27	07 43	19,8	e P Z				136		
27	20 54	41,6	i P Z	C			120	7,9	= 72 Km
28	10 17	16,7	i P Z	D			80		
28	14 34	57,8	e P Z				173		
30	02 20	38,1	i P Z	C			190		