

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

FACULTAD DE CIENCIAS

Boletín Sismológico Nº 15

1-31 Mayo 1977

Red Sísmica <sup>sismológica</sup> de la Meseta Central

Estación	Código	Long	Lat	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84º 03.25 W	9º 56.35 N	1196
La Lucha	LLS	84º 00.10 W	9º 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83º 53.17 W	9º 56.05 N	2340
San Ramón	SRS	84º 26.89 W	10º 04.95 N	1160
Volcán Poás	VPS	84º 14.31 W	10º 11.24 N	2570

Preparado por:

Sección de Sismología, Escuela Centroamericana de Geología  
Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"

Apartado 35

San José, Costa Rica

Programa cooperativo con la Organización de Estados Americanos (OEA).

Explicación 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- Ins 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- Dir: Para las fases designadas con ímpetu (iP). Una C ó D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
- 6- F-P Designa el tiempo aproximado de duración del evento en segundos.
- 7- comentarios

## Boletín Sismológico N°15

Mayo 1977

Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios
1	SJS	iP	Z	05 13 44.1	C	34	
		S	N	05 13 57.7			
	SRS	iP	Z	05 13 42.0	C	31	
		S	N	05 13 53.0			
1	SJS	iP	Z	13 53 28.0	C	90	
		S	N	54 14.6			
	SRS	iP	Z	13 53 32.0	C	77	
		S	E	54 22.0			
1	SJS	iP	Z	19 13 15.8	D	41	
		S	Z	28.8			
	SRS	iP	Z	19 13 19.2	D	40	
				33.0			
2	SJS	iP	Z	04 09 48.2	C	83	
			Z	10 00.9			
	SRS	iP	Z	04 09 51.5	C	58	
				04 10 08.0			
2	SJS	eP	Z	21 50 44.0	C	52	
		S	N	57.5			
	SRS	iP	Z	21 50 47.0	C	38	
			E	51 02.5			
4	SJS	eP	Z	06 11 49.6		32	
		S	E	58.8			
	SRS	eP	Z	06 11 47.5		21.2	
		S	E	54.8			
	VPS	eP	Z	06 11 48.5			

Fecha	Est.	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios
8	SJS	iP	Z	18 02 45.7			
8	SJS	iP	Z	21 51 32.6	D	36	
		S	E	42.2			
	SRS	iP	Z	21 51 29.0			
				35.5			
8	SJS	iP	Z	22 52 58.9	D	46	
		S	E	53 10.9			
	SRS	iP	Z	22 53 03.5	C		
		S	E	53 19.6			
9	SJS	iP	Z	01 52 05.7	C		Telesismo
	SRS		Z	01 52 06.7			
9	SJS	iP	Z	05 28 51.0	C		
	SRS		E	05 28 49.0			
	LLS	eP	Z	05 28 48.5			
		S	Z	05 29 07.0			
10	SJS	eP	Z	05 06 39.2		74	Regional
	SRS		Z				S-P=18.5seg
	LLS	P <sub>n</sub>	Z	05 06 38.8			
		P <sub>g</sub>	Z	05 06 40.0			
10	SJS	eP	Z	05 45 37.5		41	
	SRS	eP	Z	05 45 36.2		36	
		S	E	45 43.0			
	LLS	iP	Z	45 36.1	C		
		S	Z	45 43.3			

Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios
10	SJS	iP	Z	23 13 51.5	D	34	
		s	Z	23 14 04.0			
	LLS	iP	Z	23 13 47.9	D		
		S	Z	23 13 57.2			
11	SJS	eP	Z	06 36 43.9		26	
		S	N	36 52.0			
	LLS	iP	Z	36 41.8	C		
		S	Z	36 49.6			
	SPS	eP	Z	36 42.8			
		S	Z	36 50.9			
13	SJS	iP	Z	18 42 25.5	D	67	
		S	N	37.3			
	SRS	iP	Z	18 42 21.0	D	68.8	
		S	Z	29.1			
	LLS	iP	Z	18 42 25.8	D		
		S	Z	<b>37.6</b>			
	VPS	iP	Z	18 42 26.5	C		
	13	SJS	iP	Z	21 14 31.0	D	
S			N	42.4			
LLS		iP	Z	21 14 31.5	D		
		S	Z	43.1			
VPS		iP	Z	21 14 32.1			
SRS		iP	Z	21 14 26.5	D		
	S		35.0				

Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios
14	SJS	eP	Z	06 06 42.8			Telesismo
		S	E	06 08 18.4			
	SRS	eP	Z	06 06 45.5			
14	LLS	eP	Z	06 06 40.5			
14	SJS	eP	Z	07 00 51.6			
			E	02 19.0			
	SRS	eP	Z	07 00 53			
	LLS	eP	Z	07 00 48.2	C		
		S	Z	02 15.0			
15	SJS	eP	Z	21 54 33.2			Regional
	LLS	eP	Z	21 54 32.8	C		
	VPS	eP	Z	21 54 34.0			
18	SJS	iP	Z	00 04 41.5	D		
		S	Z	00 04 53.2			
	LLS	S	Z	00 04 48.7			
18	SJS	eP	Z	09 57 44.8			
		S	E	53.6			
	SRS	eP	Z	09 57 43.0			
		S		51.5			
	LLS	iP	Z	09 57 43.0			
	S	Z	52.1				



Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios	
18	SJS	iP S	Z E	10 41 45.8 47.1	D		Local Senti- do en San Jo sé Sabanilla fuerte	
	SRS	iP	Z	10 41 53.0 42 00.2				
	LLS	iP S	Z Z	10 41 49.8 53.1	D			
19	SJS	iP S		17 30 54.9 31 06.6	D			
	LLS	iP	Z	17 30 54.5 31 06.5				
	SRS	iP	Z S	17 30 49.8 58.1	D			
20	SJS	Pn Pg S	Z Z N	07 33 37.2 40.1 34 39 5				
	LLS	Pn Pg S		07 33 39.5 41.5 34 41.0				
	SRS	eP eS		07 33 31.3 31.9				
21	SJS	iP S	Z	06 37 07.4 15.5	D			
	LLS	iP S	Z	05.0 12.6				C

Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios
21	SRS	P	Z	06 37 09.0	D		
				19.0			
21	SJS	Pn	Z	14 54 44.9			
		P	Z	46.7			
		S	N	55 11.2			
	SRS	P	Z	14 54 50.8	C		
		S	Z	55 20.2			
	LLS	Pn		14 54 42.7	C		
		P		43.6			
		S		55 07.0			
22	SJS	iP	Z	12 25 38.0	C		
		S		48.5			
	SRS	eP	Z	12 25 36.0	C		
		S		44.5			
	LLS	iP	Z	12 25 38.8	C		
		S		49.7			
25	SJS	eP	Z	17 49 01.0			
		S		35.2			
	SRS	eP		17 48 53.0			
	LLS	eP		01.9			
		S		39.2			



Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios		
25	SJS	iP	Z	19 26 30.3	D	35			
		S		36.8					
	LLS	iP	Z	19 26 27.6					
		S		31.3					
	SRS	iP	Z	19 26 34.0					
		S		43.3					
25	SJS	<b>eP</b>	Z	21 36 45.2	D				
		S	E	37 01.0					
	SRS	iP	Z	21 36 50.0					
		S	N	37 09.0					
	LLS	iP	Z	21 36 47.1					
			Z	37 01.8					
26	SJS	iP	Z	02 08 11.1	D				
		S	E	14.4					
	LLS	iP	Z	02 08 08.9					
		S	Z	09.4					
27	SJS	iP	Z	01 51 37.6	D				
		S	E	46.3					
	SRS	iP	Z	01 51 38.8				42	
		S	Z	48.4					
	LLS	iP	Z	01 51 37.4					C
		S	Z	44.9					
30	SJS	Pn	Z	05 02 10.2					
		P	Z	02 12.1					
		S	E	02 38.4					

Fecha	Est	Fase	Ins	Tiempo	Dir	F-P	comentarios
30	SRS	Pn	Z	05 02 16.3			
		P	Z	19.0			
		S	Z	49.0			
30	SJS	iP	Z	10 20 50.3	C		
		S	E	21 21.2			
	SRS	Pn		10 20 50.2			
		P		20 51.5			
	iS		21 20.2				
31	SJS	eP	Z	07 26 50.6			regional
	SRS	eP	Z	07 26 44.0			
			S	27 09.5			