

Universidad de Costa Rica

Facultad de Ciencias

ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 16

30 Junio 1977

Red Sísmica de la Meseta Central

<u>Estación</u>	<u>Código</u>	<u>Long</u>	<u>Lat</u>	<u>Elevación</u>
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 25.89 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 "o" 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) "o" (omersio), 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 Nº 16

30 junio 1977

Día	est	Comp	Fase	h	m	tiempo	dir	Amp	Período	Comentarios
<u>Junio</u>										
2	SJS	Z	iP	1	50	17.1	D			
		N	S			24.7				
	SRS	Z	iP	1	50	18.5	C			
		Z	S			29.2				
VPS	Z	iP	1	50	21.2	C				
		S			32.0					
3	SJS	Z	eP	6	09	40.2	C			
		LLS	Z	eP	6	09		35.8		
	VPS	Z	eP	6	09	45.6				
		Z			11	18.0				
5	SRS	Z	ePn	4	15	23.0	C			
		Z	P			26.3				
		E	S			55.2				
	SJS	Z	iP	4	15	20.8				
		E	S			47.1				
	VPS	Z	P	4	15	27.2				
5	SJS	Z	iP	7	19	13.0	C			
		E	S			40.5				
	SRS	Z	ePn			16.2				
			P			19				
			S			50.5				
	VPS	Z		7	19	18.0				
5	SJS	Z	P(?)	19	40	07.1	C			
			S			18.2				
	SRS	Z	P	19	40	03.3				
						11.6				
	VPS	Z	eP	19	40	05.5				
		LLS	Z	eP	19	40		07.0		
		S			17.6					
6	SJS	Z	eP	06	42	42.0	C			
		LLS	Z	eP	06	42		43.6		
	VPS	Z	eP	06	42	46.0				
7	SJS	Z	eP(?)	16	04	08.6	C			
		SRS	Z	eP	16	04		03.5		
		N	S(?)			32.5				

Día	est	Comp	Fase	Tiempo		dir	Amp	Período	Comentarios
7	SJS	Z	eP	16	50		00.5		
	SRS	Z	eP	16	50		03.8		
			S				18.2		
	LLS	Z	P	16	49		56.8		
			S				06.0		
8	SJS	Z	iP	08	39		44.2		
		N					58.2		
	LLS	Z	iP	08	39		40.5		
			S				55.5		
	SRS	Z	iP	08	39		43.5		
							59.6		
8	SJS	Z	eP	17	14		34.6		
		E	S				50.2		
	LLS	Z	iP	17	14		32.5		
			S				46.5		
	SRS	Z	iP	17	14		41.5		
			S		15		03.2		
9	SJS	Z	eP	08	57		45.2		
	LLS	Z	eP				45.0		
11	SJS	Z	eP	00	18		00.4		
	SRS	Z	eP	00	17		52.0		
12	SJS	Z	iP	22	22		52.8		
	SRS			22	22		57.0		
	VPS			22	23		01.2		
	LLS		Pn	22	22		48.8		
			P				49.4		
12	LLS		S	22	23		18.5		
13	SJS		eP	05	30		24.3		
	SRS		eP	05	20		18.2		
	LLS		eP	05	20		21.4		
	VPS		eP	05	20		23.5		
14	SRS	Z	eP	22	56		13.3		
		E	S				43.0		
	LLS	Z	eP	22	56		20.5		
15	SJS	Z	eP	08	20		02.7		
		E	S				10.0		
	SRS	Z	eP	08	20		07.5		
	LLS	Z	S				19.5		
	LLS	Z	eP	08	20		03.7		
		Z	S				12.0		

Día	Est	Comp	Fase	Tiempo		Dir	Amp	Período	Comentarios
15	SJS	Z	eP	09	38	53.1	D		
		E	S		39	05.7			
	SRS	Z	eP	09	38	48.0			
		N	S			57.2			
LLS	Z	eP	S	09	38	52.7	D		
					39	06.0			
LLS				13	21	31.5			
16	SJS	Z	eP	04	38	20.6	D		
		E	S			19.5			
LLS	Z	eP	S	04	38	18.0	D		
					39	15.5			
16	SJS	Z	eP	05	59	22.0	C		
	LLS	Z	eP	05	59	19.5			
17	LLS	Z	iP	22	54	58.8	C		
			S		54	24.5			
SJS	Z	iP	22	54	57.3	C			
18	SJS	Z	eP	00	31	34.5	C		
			S			50.5			
LLS	Z	iP	S	00	31	33.0	C		
18	SJS	Z	eP	16	56	18.0	D		
18	LLS	Z	eP	16	56	16.2	D		
18	LLS		eP	20	58	43.2			
19	SJS	Z	iP	05	21	38.0	D		
19	SJS	E	S	05	21	42.7			
LLS	Z	iP	S	05	21	35.0	D		
SRS	Z	eP	S	05	21	42.5			
						N			

Día	Est	Comp	Fase	Tiempo	Dir	Amp	Período	Comentarios
19	SJS	Z	eP	07 51 26.7	D			
	SRS	Z	eP	29.0				
	LLS	Z	eP	07 51 26.0	D			
20	SJS	Z	eP	06 07 48.9	D			
		N	S	58.5				
	SRS	Z	eP	06 07 47.6				
	LLS	Z	eP	06 07 47.0	D			
		Z	S	55.8				
21	LLS	Z	eP	02 03 48.0				
21	SJS	Z	eP	04 54 04.5				
				33.5				
	LLS	Z	eP	04 54 03.2				
		Z	S	28.2				
21	SJS		eP	13 48 32.6				
			S	41.0				
21	LLS	Z	iP	13 48 28.6	C			
		Z	S	34.8				
22	SJS	Z	eP	12 21 53.6	D			
	LLS	Z	eP	12 21 52.2	D			
	SRS	Z	eP	52.0				
22	LLS	Z	iP	21 46 07.0	C			
		Z	S	16.2				
	SRS	Z	eP	21 46 03.7				
		N	S	11.5				
22	SJS	Z	eP	21 46 06.0				
		Z	S	15.0				
	VPS	Z	eP	21 46 05.8				
		Z	S	12.8				

Boletín Sismológico

Pág. 5

Día	Est	Comp	Fase	Tiempo	Dir	Amp.	Período	Coentarios
23	SJS	Z	eP	06 42 25.7	C			
			S	50.5				
	SRS	Z	eP	06 42 31.9				
			S	58.2				
	LLS	Z	Pn	06 42 22.1				
			P	23.5				
			S	42.2				
	VPS	Z	Pn	06 42 31.2				
			P	33.6				
23	LLS	Z	eP	21 16 01.5	D			
			S	15.2				
	SRS	Z	eP	21 15 57.9	C			
E			16 07.1					
SJS	Z	S	21 16 16.0					
23	SRS	Z	eP	22 16 47.5				
			E	17 13.3				
LLS	Z	eP	22 16 50.5					
24	SJS	Z	eP	10 02 31.6	C			
			S	49.5				
	SRS	Z	eP	10 02 36.5				
			E	58.2				
LLS	Z	iP	10 02 28.5	D				
		S	43.5					

Día	Est	Comp	Fase	Tiempo	Dir	Amp	Período	Comentarios
25	SRS	Z	eP	02 03 43.5				
	LLS	Z	eP	03 51.0				
		Z	S	04 45.2				
	SJS	Z	eP	48.5				
25	LLS	Z	iP	06 50 01.8				
		Z	S	10.0				
	SJS	Z	eP	06 50 01.5				
		E	S	10.5				
	SRS	Z	eP	06 50 04.0				
26	LLS	Z	eP	10 19 41.5				
26	LLS	Z	iP	12 12 11.7	C			
			S	23.1				
	SRS	Z	eP	12 12 7.5	C			
	SJS	N	iP	12 12 14.0	C			
27	SJS	Z	iP	05 30 34.9				
			S	45.5				
	LLS	Z	iP	05 30 33.9	C			
			S	43.0				
	SRS	Z	iP	05 30 31.1	D			
		Z	S	39.5				
27	SJS	Z	eP	06 17 12.0				
	LLS	Z		06 17 12.0				
27	SJS	Z	eP	07 23 03.5	C			
		Z	S	53.5				
	LLS	Z	iP	07 22 59.2	C			
		Z	S	23 45.2				
28	LLS	Z	eP	19 26 06.9				
	LLS	Z	eP	22 22 29.0				

Día	Est	Comp	Fase	Tiempo	Dir	Ampo	Período Comen- tarios
28	LLS	Z	eP	22 39 42.5			
29	LLS	Z	eP	04 09 21.0			
29	SJS	"	eP	07 44 04.2			
	LLS	Z		07 44 05.0			
30	LLS	Z	eP	02 51 21.8	D		
30	LLS	Z	iP	15 57 59.2	D		
		Z	S	58 10.6			
	SRS	Z	iP	15 57 58.3			
		E	S	58 10.2			
	SJS	Z	P	15 58 00.5			