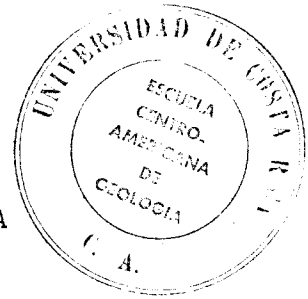
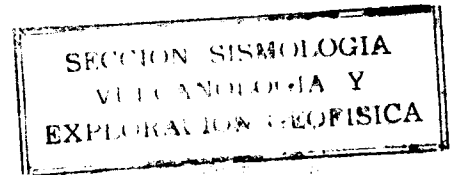


UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 FACULTAD DE CIENCIAS
 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA



BOLETIN SISMOLOGICO Nº 38
 1-30 Abril de 1979



Red Sísmica de la Meseta Central

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

Preparado por:

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

Apartado 35

San José, Costa Rica.

Programa Cooperativo con la Organización de Estados Americanos(OEA)

EXPLICACION DE LOS DATOS

1. EST. Estación que registró el evento
2. FECHA Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (TMG).
3. TIEMPO El tiempo de arribo de la fecha está dado en horas, minutos y segundos en TMG.
4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la fase para indicar el carácter de arribo.
 - a) "i" (impetu), indica que el primer arribo fue impulsivo y la dirección del primer movimiento es evidente.
 - b) "e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudoso.
5. COM. Designa la componente (NE, ó Z) del sismógrafo de la cual el tiempo de arribo fue medido.
6. DIR. Para las fases designadas con impetu (iP). Una C ó D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
7. AMP. Amplitud máxima en mm del grupo correspondiente, medida pico a pico sobre el sismograma. Para obtener el desplazamiento del suelo es necesario corregir estos valores usando la curva de amplificación del equipo correspondiente, (aparecida en el boletín de Julio de 1978).
- 8.- PER. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. COMENTARIOS.

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes Abril Año 1979 Lecturas del día 1 al día 30

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	01	06 05 35.5	eP	Z				
SJS		06 05 38.6	eP	Z				
SRA	01	07 35 56.0	eP	Z		D		
SJS		07 35 58.5	eP	Z		D		
SJS	01	07 44 40.2	eP	Z		C		
SJS	01	09 06 31.8	eP	Z		D		
SRA		09 06 34.5	eP	Z				
SRA	01	10 33 26.8	eP	Z		D		
		35.0	S	N				
SJS		10 33 31.1	eP	Z				
		43.8	S	Z				
LCR	01	13 33 09.8	eP	Z		C		Telesismo
SJS	02	03 49 21.2	eP	Z		C		
LCR		03 49 19.9	eP	Z		D		
SJS	02	04 27 58.8	iP	Z		D		
		28 32.1	S	Z				
LCR		04 27 59.0	eP	N				
		28 35.0	S	E				
SRA	02	04 27 56.0	eP	Z		D		
		28 20.0	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	02	04 53 15.0	eP	Z				
SJS		04 53 12.2	eP	Z				
SRA		04 53 04.0	eP	Z				
SJS	02	08 39 33.1	iP	Z	D			
		40 08.0	S	Z				
LCR		08 39 34.0	eP	Z				
		40 10.5	S	E				
SRA		08 39 26.0	eP	Z				
		39 59.0	S	E				
LCR	02	08 47 34.1	eP	Z	C			Telesismo
SJS		08 47 33.8	eP	Z	C			
SRA		08 47 27.5	eP	Z				
LCR	03	23 15 26.8	eP	Z	D			
		58.5	S	N				
SJS		23 15 25.8	eP	Z	D			
SRA		23 15 19.9	eP	Z	C			
		51.3	S	E				
LCR	04	00 59 40.0	eP	Z	C			
SRA		00 59 35.0	eP	Z				
LCR	05	04 10 35.0	eP	E				
		11 02.0	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS		04 10 41.2	iP	Z	C			
		11 09.0	S	Z				
SRA		04 10 44.7	eP	Z				
		11 16.0	S	E				
LCR	05	05 41 11.5	eP	E				
		42 42.2	S	N				
SRA	05	13 33 34.0	iP	Z	C			
		41.5	S	Z				
SJS		13 33 36.9	iP	Z	D			
		45.4	S	Z				
LCR		13 33 36.5	iP	E				
SRA	07	13 36 21.3	eP	Z				Regional
LCR		13 36 29.5	eP	Z				
SJS		13 36 31.7	eP	Z	E			
LCR	09	09 57 36.6	iP	Z	D			
SRA		09 57 41.2	iP	Z	D			
		58 05.0	S	Z				
SJS		09 57 36.5	iP	Z	D			
		54.8	S	Z				
LCR	09	04 20 07.2	iP	Z	C			
		50.0	S	E				regional
SJS		04 20 11.0	iP	Z	C			
		57.1	S	Z				
SRA		04 20 14.0	iP	Z	C			
		21 02.8	S	Z				

Frente a Pta Judas

Sentido en San José y Alrededores con intensidad Mercalli III

Frente Pula Ora M4,8

RST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	09	07 32 22.0	iP	Z				
		33 31.1	S	E				regional
SJS		07 32 20.5	iP	Z				
		33 26.5	S	Z				
SRA		07 32 14.8	iP	Z				
		33 17.0	S	Z				
SRA	09	14 29 42.0	iP	Z				
LCR		14 29 48.5	eP	Z				
		30 33.0	S	E				
SJS		14 29 45.1	eP	Z				
		30 30.0	S	Z				
LCR	10	02 02 02.0	eP	Z				
		02 38.0	PCP	Z				
SJS		02 02 01.5	eP	Z				
SRA		02 02 01.5	eP	Z				
LCR	10	05 24 57.7	iP	Z				
		25 23.8	S	E				
SJS		05 25 01.6	eP	Z				
		31.4	S	Z				
SRA	10	05 25 07.2	eP	Z				
		40.2	S	Z				
SDS		S-P 26.8	iP	Z				
LCR	12	01 15 49.5	iP	Z				
		16 13.1	S	E				
SJS		01 15 52.1	iP	Z				
		16 18.8	S	Z				
SRA		01 15 57.7	iP	Z				
		16 33.0	S	N				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	12	02 24 18.8	eP	Z	C			
SJS		02 24 17.1	eP	Z	D			
SRA		02 24 08.5	eP	Z				
LCR	12	15 57 36.0	eP	Z	D			
SJS		15 57 35.2	eP	Z	D			
SJS	13	19 33 28.0	eP	Z	C			
		49.5	S	Z				
LCR		19 33 27.8	iP	Z	C			
SRA		19 33 21.3	iP	Z	C			
		37.0	S	N				
LCR	14	06 48 12.5	iP	Z	C			
SJS		06 48 11.5	iP	Z	D			
SRA		06 48 08.0	eP	Z				
LCR	14	08 34 51.2	iP	Z	C			
SRA		08 34 56.0	iP	Z				
		35 05.4	S	N				
SJS		08 34 53.8	iP	Z	D			
		35 01.2	S	Z				
LCR	14	10 09 11.0	eP	Z	C			
		10 41.0	PP	Z				
SJS		10 09 08.2	eP	Z	C			
SRA		10 09.12 5	eP	Z				
LCR	15	02 06 54.5	eP	Z				
SJS		02 06 54.8	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	15	06 33 00.2	eP	Z	C			
SJS		06 33 00.0	eP	Z	C			
LCR	15	13 33 16.0	iP	Z	C			
SJS		13 33 19.0	eP	Z	C			
LCR	15	13 57 08.0	eP	Z	D			
		33.0	S	Z				
SJS		13 57 12.8	eP	Z	C			
		39.3	S	Z				
LCR	15	22 33 36.7	PkP	Z	D			
		35 44.9		Z				
SJS		22 33 35.5	PkP	Z				
LCR	16	10 11 42.0	eP	Z	D			
SJS		10 11 43.0	eP	Z				
LCR	16	19 59 00.0	eP	Z				Regional
LCR	17	04 41 27.0	eP	Z				
SJS		04 41 28.3	eP	Z				
LCR	17	08 44 19.9	eP	Z	D			
SRA		08 44 12.3	iP	Z	C			
		29.2	S	Z				
SJS		08 44 17.9	eP	Z				
LCR	18	09 00 05.5	eP	Z	D			
LCR	19	03 23 46.0	eP	Z				Regional
		24 16.8	S	N				
SJS		03 23 43.9	eP	Z	D			
		24 18.9	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	20	01 11 20.0	eP	Z				
SJS		01 11 20.2	eP	Z	C			
LCR	20	10 32 19.8	eP	Z	C			
SJS		10 32 15.9	eP	Z	C			
SRA		10 32 12.0	eP	Z	D			
LCR	20	19 25 19.5	eP	Z	C			
SJS		19 25 13.5	eP	Z	C			
SRA		19 25 10.8	eP	Z	C			
SJS	21	09 28 41.5	eP	Z	C			
LCR		09 28 39.8	eP	Z	D			
SJS	22	09 58 47.0	eP	Z	C			
LCR		09 58 46.0	eP	Z				
LCR	22	18 36 15.5	eP	N.				
SJS		18 36 12.6	eP	Z	C			
SJS	23	06 05 04.4	eP	Z	C			Telesismo
SJS	24	11 14 04.1	eP	Z	C			Regional
LCR		11 14 06.5	iP	Z	D			
SRA		11 14 02.0	eP	N				
LCR	25	00 47 22.8	iP	Z				Regional
		48 03.0	S	N				
SJS		00 47 20.8	iP	Z	D			
		48 02.1	S	Z				
SRA	25	00 47 15.9	iP	Z	D			
		51.8	S	N				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	25	03 08 36.0	iP	N				
SJS		03 08 39.6	iP	Z	C			
		46.1	S	Z				
SRA		03 08 44.0	iP	Z	C			
		56.0	S	E				
LCR	25	21 11 38.2	iP	N				
SJS		21 11 37.9	iP	Z	C			
		46.2	S	Z				
SRA		21 11 36.3	eP	E				
		44.0	S	E				
SRA	26	18 10 52.4	eP	N				Regional
		11 35.0	S	N				
LCR		18 10 57.8	eP	N				
SRA	26	19 22 58.7	N					
		23 08.3	N					
LCR		19 22 58.5	N					
		23 05.2	N					
SJS		19 22 57.0	eP	Z				
LCR	27	09 57 14.7	eP	N				
SRA		09 57 12.8	eP	N				
		40.5	S	N				
SRA	28	00 40 12.5	eP	N				
		51.5	S	N				
SJS		00 40 17.2	eP	Z				
		41 05.1	S	Z				
SRA	28	06 59 13.0	eP	N				
		24.8	S	N				
SJS		06 59 17.2	eP	Z				
		33.0	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	28	11 45 19.5	eP	Z				C
SJS	29	05 48 21.1	eP	Z				
SRA		05 48 28.0	eP	N				
SJS	29	06 53 20.1	eP	Z				
SJS	29	17 39 54.0	eP	Z				C
		40 22.8	S	Z				
SRA		17 39 59.3	iP	N				
		40 32.0	S	N				
SJS	29	17 52 07.0	eP	Z				C
		26.0	S	Z				
SRA		17 52 03.8	eP	N				
SRA	29	28.0	S	N				
SJS	30	10 29 59.3	eP	N				
LCR		10 30 00.1	eP	N				
SJS	30	22 21 51.2	eP	Z				
LCR		22 21 52.2	eP	N				Regional
		23 03.0	S	N				
SRA		22 21 45.2	eP	N				
		22 50.0	S	N				