

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA

Boletín sismológico No. 43

1 - 30 setiembre de 1979

Red Sísmica de la Meseta Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84° 03.25W	9° 56.35 N	1196
La Lucha	LCR	84° 00.10W	9° 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83° 53.17W	9° 56.05 N	2340
San Ramón	SRA	84° 26.89W	10° 04.95 N	1160
Volcán Poás	VPS	84° 14.31W	10° 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 fase está dado en horas, mi nutos y segundos en TMG.
- 4) 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 evidente.
 - b) "e" (emersio), indica un comienzo gradual en el cual la dirección del movimiento es dudoso.
- 5) COM.: Designa la componente (N, E ó Z) del sismógrafo de la cual el tiempo de arribo fue medido.
- 6) DIR.: Para las fases designadas con ímpetu (iP). Una C ó D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
- 7) AMP.: Amplitud en mm de la fase 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.
- 8) PER.: Período en segundos de la fase correspondiente.
- 9) COMENTARIOS:

SECCION DE SISMOLOGIA

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	16 37 50.7	eP	Z				Regional
SRA		16 37 55.8	eP	Z				
SJS	02	01 42 19.1	eP	Z	C			Regional
SRA		01 42 13.8	eP	Z	C			
SJS	03	06 27 37.6	eP	Z				Regional
SRA		06 27 42.8	eP	Z				
		28 09.1	S	N				
SDS		06 27 37.8	eP	Z				
		50.0	S	Z				
LCR		06 27 34.9	iP	Z	D			
SJS	03	19 27 48.4	eP	Z				Regional
LCR		19 27 50.6	iP	Z	C			
SRA		19 27 42.8	iP	Z	C			
SJS	04	06 23 22.9	eP	Z				Regional
SDS		06 23 23.1	eP	Z				
LCR		06 23 19.9	iP	Z	D			
LCR	04	13 56 32.1	iP	Z	C			Regional
LCR	04	14 00 08.8	iP	Z	C			
		17.9	S	Z				
SRA		14 00 16.7	iP	Z	D			
		38.4	S	N				
SJS		14 00 10.5	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	05	12 12 26.9	ePn	Z	C			Regional
		53.0	S	Z				
SJS		12 12 30.3	ePn	Z	D			
		13 00.0	S	Z				
SRA		12 12 35.2	ePn	Z				
SJS	05	12 21 01.8	ePn	Z				Regional
		29.8	S	Z				
LCR		12 20 58.4	ePn	Z	C			
		21 25.2	S	Z				
SRA		12 21 07.0	ePn	Z				
LCR	05	14 03 25.9	iP	Z	D			Argentina
SJS		14 03 27.2	iP	Z	D			
SRA		14 03 29.9	iP	Z	D			
SRA	05	22 02 17.0	eP	Z	C			Regional
		50.0	S	E				
SJS		22 02 11.8	iP	Z	C			
		38.7	S	Z				
LCR	06	00 12 47.7	iP	Z	C			Regional
		13 17.8	S	Z				
LCR	06	03 19 29.8	eP	Z	D			Regional
		55.5	S	Z				
LCR	06	06 13 07.4	iP	Z	C			Regional
		32.7	S	Z				
SRA		06 13 10.3	eP	Z				
		36.7	S	Z				

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	07	03 12 20.4 42.2	iP S	Z Z	C			Regional
LCR	08	01 17 55.1	eP	Z	C			Perú
SRA	08	01 57 19.0	eP	Z				Regional
SJS	08	23 42 31.8 23 42 36.7	eP eP	Z Z	D			Regional
SRA	09	03 15 37.7	eP	Z				Regional
SJS		03 15 42.9	eP	Z				
SRA	09	06 41 04.2	eP	Z				Regional
SJS		06 40 59.6	eP	Z				
SRA	09	11 18 26.8 11 18 32.0	eP eP	Z Z				Regional
SJS	10	02 36 22.2	eP	Z	C			Regional
SRA		02 36 18.8	eP	Z	C			
SJS	10	15 17 39.3	eP	Z				Regional
SRA		15 17 44.5	eP	Z	D			
SRA	10	16 47 45.0	eP	Z				Guatemala
LCR	11	05 04 50.8	eP	Z				Regional
SRA		05 04 44.7	eP	Z				
SRA	11	12 12 29.0	eP	Z				Telesismo
SJS		12 12 32.2	eP	Z	D			

ESTA	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	11	14 05 29.0	eP	Z				Telesismo
SRA		14 05 35.0	eP	Z				
LCR	11	23 29 15.6	iP	Z	C			Regional
		52.3	S	Z				
SRA		23 29 23.0	eP	Z	C			
SJS		23 29 18.9	eP	Z	C			
LCR	12	05 37 22.0	eP	Z				Ifán
SRA		05 37 26.0	eP	Z				
LCR	12	19 48 06.7	iP	Z	D			Regional
SRA		19 48 09.0	eP	Z	C			
LCR	13	02 13 30.8	iP	Z	C			Regional
SJS		02 13 34.3	iP	Z	C			
SDS		02 13 34.1	iP	Z	C			
SRA		02 13 37.8	iP	Z	D			
LCR	14	06 07 45.1	eP	Z	D			Regional
SRA		06 07 42.8	eP	Z				
SJS		06 07 43.8	eP	Z				
SJS	15	07 43 20.1	eP	Z				Telesismo
SJS	15	10 07 59.8	iP	Z	C			Regional
LCR		10 07 57.3	iP	Z	C			
SRA		10 08 03.1	iP	Z	D			
LCR	16	13 46 16.5	eP	Z				Este de Nueva Guinea
SRA		13 46 10.3	eP	Z				
SJS		13 46 16.0	eP	Z	C			

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	16	18 15 25.5	eP	Z	C			Telesismo
LCR		18 15 25.2	iP	Z	C			
SRA		18 15 23.3	eP	Z	D			
SJS	17	09 55 33.3	eP	Z	D			Telesismo
LCR		09 55 34.7	eP	Z	D			
SJS	20	04 20 30.0	eP	Z				Regional
LCR		04 20 29.8	eP	Z	D			
LCR	20	07 46 13.7	eP	Z				Regional
SRA		07 46 21.5	eP	Z				
LCR	20	12 50 48.4	iP	Z	C			Regional
LCR	21	05 16 13.6	eP	Z	C			Regional
SRA		05 16 09.9	eP	Z				
LCR	21	18 11 13.5	iP	Z	C			Regional
		37.6	S	Z				
SJS		18 11 15.6	eP	Z				
LCR	22	08 10 45.9	eP	Z	D			Hawaii
SJS		08 10 45.7	eP	Z				
SRA	23	06 54 57.0	eP	Z				Regional
SJS		06 55 02.7	eP	Z				
LCR	23	22 55 22.9	eP	Z	D			Mar de Scotia
SJS		22 55 24.1	eP	Z	D			

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	23	23 15 08.7	eP	Z	C			Mar de Scotia
SJS	24	06 15 40.5	eP	Z				Regional
LCR		06 15 37.0	eP	Z	C			
LCR	26	03 28 00.2	eP	Z	C			Regional
SJS	27	06 59 40.7	iP	Z	C			Regional
LCR		06 59 39.6	eP	Z				
SRA		06 59 31.0	eP	Z				
SJS	27	08 19 57.7	iP	Z	C			Regional
LCR		08 19 56.5	eP	Z				
LCR	27	13 12 40.2	iP	Z	C			Regional
LCR	28	17 29 16.2	iP	Z	D			Regional
		37.1	S	Z				
SRA		17 29 16.6	eP	Z	C			
		38.5	S	Z				
SJS	28	17 29 19.6	eP	Z	C			
LCR	29	03 18 42.7	iP	Z	C			Panamá
SJS		03 18 43.5	iP	Z	C			
SRA		03 18 48.0	iP	Z	C			
LCR	29	13 01 45.0	eP	Z	C			Telesismo
SJS		13 01 45.5	eP	Z				

<u>EST</u>	<u>FECHA</u>	<u>TIEMPO</u>	<u>FASE</u>	<u>COM.</u>	<u>DIR.</u>	<u>AMP.</u>	<u>PER.</u>	<u>COMENTARIOS</u>
LCR	29	15 50 58.5	iP	Z	D			Regional
SRA		15 51 05.5	eP	Z				
LCR	29	18 57 21.0	eP	Z	C			
SJS		18 57 18.2	eP	Z				