

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 53
1-31 julio 1980

Red Sísmica del Valle Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	83º 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 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).

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, minutos y segundos en TMG
4. Fase Una "i" o "e" precede el nombre de la frase para indicar el carácter de 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 dudosa.
5. Com. Designa la componente (N, E, o 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

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	01	02 33 23.7	eP	Z	C			Regional
SJS		02 33 26.4	iP	Z	C			
LCR	04	17 38 26.9	iP	Z	C			Regional
SJS		17 38 26.0	eP	Z	D			
SRA		17 38 20.0	eP	Z				
LCR	06	10 41 42.0	iP	Z	D			Regional
SJS		10 41 45.2	eP	Z				
LCR	06	11 47 29.1	eP	Z				Cerca de la
SRA		11 47 22.0	eP	Z				costa de
SJS		11 47 27.8	eP	Z				Guatemala
LCR	06	18 35 00.5	eP	Z	D			Regional
SJS		18 34 59.3	eP	Z	D			
SRA		18 34 53.0	eP	Z				
SJS	08	04 58 52.7	eP	Z	C			Mindanao, <u>Is</u>
SRA		04 58 51.3	eP	Z	D			las Filipinas
LCR	09	02 38 09.9	ePn	Z	D			Regional
SJS		02 38 07.7	ePn	Z	D			
SRA		02 38 02.9	ePn	Z	C			
SJS	09	02 56 45.8	ePn	Z	C			Regional
SRA		02 56 41.0	ePn	Z	D			
LCR		02 56 48.1	ePn	Z	C			
LCR	09	10 40 44.9	eP	Z				Regional
LCR	10	07 20 11.3	ePn	Z				Regional
SJS		07 20 10.3	ePn	Z				
SRA		07 20 04.8	ePn	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	10	07 44 09.0	ePn	Z				Regional
LCR		07 44 09.1	ePn	Z				
SRA		07 44 03.1	ePn	Z				
LCR	10	07 59 51.7	ePn	Z	C			Regional
SJS		07 59 50.5	ePn	Z	C			
SRA		07 59 45.4	ePn	Z	C			
LCR	10	15 37 08.2	iP	Z	C			Regional
SRA		15 37 16.0	eP	Z	D			
SJS		15 37 12.1	iP	Z	D			
LCR	11	14 36 16.2	iP	Z	D			Regional
SRA		14 36 09.0	iP	Z	D			
SJS		14 36 14.2	iP	Z	D			
LCR	11	15 34 19.0	eP	Z				Regional
SRA		15 34 13.2	eP	Z	D			
LCR	11	20 03 34.5	eP	Z	C			Regional
SJS	11	20 03 35.3	eP	Z	C			
LCR	12	09 24 46.7	eP	Z	C			
SJS		09 24 45.8	eP	Z	C			
SRA		09 24 39.0	eP	Z				
LCR	13	06 28 37.9	iP	Z	D			Region Fron-
SJS		06 28 40.3	iP	Z	D			teriza Chile
SRA		06 28 42.0	eP	Z	D			y Argentina
SJS	13	23 37 19.5	iP	Z	D			Bahía Corona
		35.6	S	Z				do Oceáno
SRA		23 37 23.0	iP	Z	C			Pacífico
		41.6	S	Z				
LCR		23 37 16.2	iP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	14	01 52 59.0	eP	Z				Regional
SRA		01 52 53.8	eP	Z				
SJS		01 52 57.9	eP	Z				
LCR	14	10 03 54.8	iP	Z	D			Golfo de Papa
SJS		10 03 53.0	iP	Z	D			gayo-Océano
		04 17.1	S	Z				Pacífico
SRA		10 03 47.8	iP	Z	D			
		04 09.0	S	Z				
LCR	14	10 10 45.6	iP	Z	D			Golfo de Papa
		57.9	S	Z				gayo-Océano
SRA		10 10 52.5	iP	Z	C			Pacífico
		11 11.1	S	Z				
SJS		10 10 49.1	iP	Z	C			
		11 07.9	S	Z				
LCR	14	10 13 17.0	iP	Z	D			Golfo de Papa
		42.9	S	Z				gayo-Océano
SJS		10 13 15.1	iP	Z	D			Pacífico
		39.2	S	Z				
SRA		10 13 09.9	iP	Z	D			
		29.9	S	Z				
LCR	14	16 38 31.6	iP	Z	C			Regional
SJS		16 38 36.8	iP	Z	D			
LCR	15	17 57 13.8	iP	Z	D			Regional
SJS		17 57 11.7	iP	Z	D			
LCR	16	06 50 50.0	eP	Z	C			Telesismo
SJS		06 50 49.0	eP	Z	D			
LCR	16	11 49 45.6	iP	Z	D			Regional
SJS		11 49 45.0	iP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	16	20 15 56.1	iP	Z	D			Papua, Nueva
SJS		20 15 56.5	iP	Z	D			Guinea
LCR	18	22 35 48.4	iP	Z	D			Regional
SJS		22 35 48.2	eP	Z	C			
SRA		22 35 42.0	eP	Z	C			
LCR	19	01 34 13.3	eP	Z	C			Regional
SRA		01 34 11.3	eP	Z	D			
SJS	19	11 59 57.6	iP	Z	D			Región fronte
SRA		12 00 00.0	eP	Z	D			riza Chile-
								Argentina
LCR	20	00 25 45.7	iP	Z	C			Zona fronteri
SJS		00 25 43.8	iP	Z	C			za México-
SRA		00 25 39.0	iP	Z	C			Guatemala
LCR	20	13 59 05.9	iP	Z	D			Perú
SJS		13 59 08.6	iP	Z	D			
LCR	21	15 31 18.2	eP	Z	C			Regional
SRA		15 31 14.5	eP	Z	D			
SJS		15 31 17.8	eP	Z				
LCR	23	06 42 43.0	eP	Z				Regional
LCR	25	07 28 32.0	eP	Z	D			Regional
LCR	25	08 24 40.6	eP	Z				Regional
LCR	25	19 28 24.4	eP	Z				Regional
SJS		19 28 22.0	eP	Z				
LCR	26	00 18 43.7	iP	Z	D			Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	26	04 06 10.0	eP	Z	C			Regional
LCR	26	21 33 56.3	eP	Z	D			Regional
SJS		21 33 59.1	iP	Z	C			
SJS	27	07 20 34.2	iP	Z	D			Cerros Turru
		38.5	S	Z				bares
SDS		07 20 38.8	iP	Z	C			<i>Arco</i>
		44.8	S	Z				
LCR		07 20 37.0	iP	Z	D			<i>Arco</i>
		42.5	S	Z				
SRA		07 20 32.7	iP	Z	C			
		35.8	S	Z				
2 SJS	27	07 21 12.0	iP	Z				Océano Pací-
3 SDS		07 21 14.5	iP	Z	C			fico frente
		25.5	S	Z				a la costa
4.5 1 SRA		07 21 10.2	iP	Z	D			de Punta Ju-
		19.0	S	Z				das
4 LCR		07 21 15.0	iP	Z	D			
		24.5	S	Z				
LCR	27	07 46 53.1	iP	Z	C			Regional
SJS		07 46 51.9	eP	Z	C			
LCR	28	17 06 46.0	iP	Z	C			Norte de Co-
								lombia
LCR	28	17 18 03.7	eP	Z				Regional
LCR	28	17 35 59.0	iP	Z	C			
SRA		17 35 53.2	iP	Z	C			
SJS		17 35 58.2	iP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	28	17 58 47.4	iP	Z	C			
SJS		17 58 48.0	eP	Z	C			
SRA		17 58 53.2	eP	Z	C			
LCR	28	21 12 45.0	eP	Z				Regional
LCR	28	21 40 37.1	iP	Z	D			Regional
LCR	28	22 27 45.9	iP	Z	C			
LCR	28	22 48 08.2	iP	Z	D			Cerca de la
		18.8	S	Z				desembocadura
SRA		22 48 15.7	iP	Z	C			del río <u>Terra</u>
		31.4	S	Z				ba
SJS	28	22 48 11.2	iP	Z	D			
		23.2	S	Z				
LCR	29	02 22 57.2	iP	Z	C			Regional
LCR	29	05 31 21.2	iP	Z	C			Regional
SJS		05 31 20.0	eP	Z	D			
LCR	29	12 09 43.0	eP	Z				Regional
SJS		12 09 42.7	eP	Z				
LCR	29	12 13 15.7	eP	Z				
SJS		12 13 15.0	eP	Z	D			
LCR	29	15 18 07.7	eP	Z	C			Telesismo
LCR	29	22 37 33.4	iP	Z				Regional
SJS		22 37 37.0	iP	Z	D			
LCR	29	22 43 19.2	iP	Z	D			Estrecho Mo- luca

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	30	06 57 26.7	iP	Z	D			Sur de Panamá
SJS		06 57 29.8	iP	Z	C			
SRA		06 57 32.8	iP	Z	C			
LCR	31	05 00 57.2	eP	Z	C			Oaxaca, Méxi
SJS		05 00 52.2	eP	Z	C			co

sic/oct-80