

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 27

1 - 31 Mayo 78

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 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 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, 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:

SECCIÓN DE SISMOLOGIA

Mayo 1978

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	02	06	31	01.0	eP	Z			
SDS		06	31	02.7	eP	Z			
SRS	02	14	53	56.0	eP	Z			
			54	13.0	S	N			
SJS		14	54	00.2	eP	N			
SDS	02	23	19	44.3	iP	Z			D
			20	09.5	S	Z			
SJS		23	19	44.9	eP	Z			
SRS		23	19	52.3	eP	Z			
			20	13.3	S	N			
LCR	06	00	36	51.8	iP	Z			D
				53.1	S	E			
SDS		00	36	54.4	eP	Z			D
				57.0	S	Z			
SJS		00	36	53.3	iP	Z			D
				55.0	S	Z			
SRA		00	37	00.2	eP	Z			
				07.1	S	E			
VPS		00	36	58.8	iP	Z			C
			37	01.0	S	Z			
SJS	06	15	14	29.3	iP	Z			D
				33.0	S	N			
SRA		15	14	36.0	eP	Z			
				44.2	S	N			
LCR		15	14	26.7	iP	Z			D
				28.3	S	Z			
SJS	06	15	15	29.0	iP	Z			
				31.8	S	Z			
LCR		15	15	26.5	iP	Z			
				28.2	S	E			
LCR	06	20	43	30.3	eP	Z			C
			44	08.1	S	N			
SJS	07	14	12	35.8	iP	Z			C
				43.6	S	Z			
LCR		14	12	33.0	iP	Z			C
				39.3	S	E			
VPS		14	12	41.8	eP	Z			C
SRA		14	12	42.8	iP	Z			C
				55.9	S	Z			

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	08	07	35	53.5	eP	N			
SJS		07	35	52.0	eP	Z			
VPS	08	14	51	14.3	iP	Z	C		Intensidad III en alrededores la - Estación La Lucha
				21.2	S	Z			
SJS		14	51	07.3	iP	Z	C		
				10.0	S	Z			
LCR		14	51	05.7	iP	Z			
				07.1	S	E			
SRA		14	51	14.8	iP	Z	C		
				22.7	S	Z			
SDS		14	51	08.9	iP	Z			
SDS	09	01	13	18.6	eP	Z			Regional
LCR		01	13	15.0	eP	Z			
LCR	09	07	15	49.4	eP	Z			
LCR	09	11	22	29.2	eP	N			
LCR		11	22	31.2	iP	N			
				54.8	S	N			
SJS		11	22	30.0	eP	N			
			23	00.9	S	N			
SDS		11	22	31.6	eP	Z			
			23	00.2	S	Z			
SRA		11	22	37.0	eP	Z			
			23	10.7	S	E			
LCR	10	05	57	34.7	eP	N			Regional
LCR	10	06	53	35.1	iP	Z	C		
			54	20.0	S	N			
SJS		06	53	38.5	iP	Z	C		Regional
			54	26.8	S	N			
VPS		06	53	43.8	eP	Z			
SRA		06	53	42.0	eP	Z	C		
			54	34.8	S	E			
SDS			53	38.8	iP	Z	C		
				27.3	S	Z			
LCR	11	23	20	34.8	eP	Z			Telesismo
SDS		23	20	36.0	eP	Z			
SRA		23	20	30.1	eP	Z			
LCR	12	04	11	15.1	eP	Z			
				46.0	S	Z			
SDS		04	11	16.2	eP	Z			Regional
				47.8	S	Z			
SRA		04	11	09.6	eP	Z			
SRA		04	11	37.5	S	E			

BST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	12	05 10	08.9	eP	Z		D	
SJS		05 10	06.0	eP	Z			
SRA		05 10	02.4	eP	Z			
SDS		05 10	09.5	eP	Z			
SJS	13	02 15	06.5	S	N			
SDS		02 14	29.8	eP	Z		C	Regional
		15 13.5		S	Z			
LCR		02 14	28.1	eP	Z			
		15 10.5		S	N			
SRA		02 14	21.3	eP	Z			
		15 02.1		S	N			
LCR	13	03 38	18.3	eP	Z			Regional
SJS		03 38	16.0	eP	Z			
SDS		03 38	18.9	eP	Z			
SRA		03 38	10.7	eP	Z			
SJS	14	08 34	31.8	eP	Z		D	Regional
LCR		08 34	34.0	eP	Z		C	
		36 24.8		S	N			
SDS		08 34	35.6	eP	Z		D	
LCR	15	04 28	02.4	eP	Z			
			51.0	S	N			
SJS		04 28	04.3	eP	Z		C	
			50.5	S	N			
SDS		04 28	04.0	eP	Z			
SJS	15	21 17	31.0	eP	Z			Regional
		18 09.7		S	E			
SDS		21 17	35.0	eP	Z		C	
		18 20.8		S	Z			
SRA		21 17	25.2	eP	Z		C	
			59.8	S	E			
SDS	16	23 08	54.6	eP	Z			Regional
		09 31.0		S	Z			
LCR		23 08	51.8	eP	Z			
			31.6	S?	N			
LCR	18	03 47	53.8	eP	Z			
		48 19.6		S	Z			
SDS		03 47	54.9	eP	Z			Regional
		48 21.8		S	Z			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	19	08 13	36.8	eP	Z			Regional
SDS		08 13	36.7	eP	Z			
SRA		08 13	29.0	eP	Z			
SJS		08 13	34.6	eP	Z			
LCR	19	23 41	38.9	eP	Z			Regional
		42	31.3	S	N			
SJS		23 41	39.5	eP	Z			
SRA		23 41	30.8	eP	Z			
		42	23.0	S	E			
SDS		23 41	41.3	eP	Z			
LCR	20	13 15	10.1	eP	Z			Telesismo
SJS		13 15	13.8	eP	Z			
SDS		13 15	10.3	eP	Z			
SRA		13 15	15.7	eP	Z			
LCR	21	01 01	36.7	iP	Z		D	
			42.8	S	N			
SDS		01 01	39.0	iP	Z		D	
			45.3	S	Z			
SRA		01 01	41.1	eP	Z			
			51.3	S	E			
LCR	21	02 03	14.9	iP	Z		C	
			40.2	S	N			
SJS		02 03	20.0	eP	Z			
			49.9	S	Z			
		02 03	17.5	iP	Z		C	
			44.8	S	Z			
SRA		02 03	25.1	eP	Z		C	
			57.3	S	N			
LCR	21	23 29	25.0	eP	Z			Regional
SDS		23 29	27.5	eP	Z			
LCR	22	00 23	06.0	eP	Z			Regional
SDS		00 23	08.0	eP	Z			
LCR	22	00 57	11.8	eP	Z			Regional
SDS		00 57	12.8	eP	Z			
SJS		00 57	12.9	eP	Z			
SRA		00 57	04.4	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	22	11 38	12.2 40.0	eP S	Z E			
SJS		11 38	17.0 44.6	eP S	Z Z			
SDS		11 38	16.5 44.5	iP S	Z Z	C		
SRA		11 38	22.4 57.7	eP S	Z E			
LCR	23	06 20	48.8	eP	Z			Regional
SDS		06 20	49.8	eP	Z			
SJS		06 20	48.0	eP	Z			
LCR	23	11 09	17.0	eP	Z			Regional
SJS		11 09	18.3	eP	Z			
SDS		11 09	18.3	eP	Z			
SJS	23	13 14	53.5	iP	Z	D		
		15	07.9	S	N			
SDS		13 14	52.3	iP	Z	D		
		15	07.3	S	Z			
VPS		13 14	54.9	iP	Z	D		
		15	09.0	S	Z			
LCR		13 14	54.3	iP	Z	D		
		15	09.8	S	N			
LCR	24	15 39	11.1	eP	Z			Regional
LCR	24	16 04	09.5	eP	Z			Regional
LCR	24	19 11	52.0	eP	Z			Regional
LCR	25	11 19	15.2	eP	Z			Telesismo
SRA		11 19	09.3	eP	Z			
LCR	25	22 40	39.7	eP	Z			Regional
LCR	26	09 19	42.8	iP	Z	C		
		20	08.9	S	N			
SRA		09 19	50.4	eP	Z			
			24.5	S	N			
SJS		09 19	45.4	eP	Z	C		
			14.2	S	N			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	27	08 52	34.1 46.0	iP S	Z N		C	
SDS		08 52	29.2	iP	Z		C	
SJS		08 52	29.2 35.3	iP S	Z Z		C	
LCR	27	16 19	19.2	eP	Z			Regional
SJS			21.5	eP	Z			
LCR	28	23 57	34.7	eP	Z			
			58 04.2	S	N			
SJS		23 57	39.5	eP	Z			
			58 08.8	S	E			
SRA		23 57	44.0	eP	Z			
			58 19.4	S	E			
LCR	29	03 14	26.4	eP	Z		C	Regional
SJS		03 14	24.8	eP	Z			
SRA	30	04 39	56.0	iP	Z		D	
			40 04.5	S	E			
SJS		04 40	01.5	iP	Z		D	
			14.0	S	Z			
LCR		04 40	01.6	iP	Z		D	
			14.0	S	E			
VPS		04 40	01.8	iP	Z		D	
			15.0	S	Z			
LCR	30	05 34	00.9	iP	Z			
			21.6					
SJS		05 34	04.0	iP	Z		D	
SJS			24.8	S	E			
SRA		05 34	08.8	eP	Z			
			36.0	S	E			
VPS		05 34	09.5	eP	Z			
			36.4	S	Z			
SJS	30	05 54	17.6	iP	Z		D	
			29.8	S	E			
LCR		05 51	17.6	iP	Z		D	
			29.8	S	E			
SRA		05 54	11.9	iP	Z		D	
			20.3	S	E			
VPS		05 54	17.5	iP	Z		D	
			29.1	S	Z			

