

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 FACULTAD DE CIENCIAS
 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO N° 25

31 marzo 78

Red Sísmica de la Meseta Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84° 03.25 W	9° 56.35 N	1196
La Lucha	LCR	84° 00.10 W	9° 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83° 53.17 W	9° 56.05 N	2340
San Ramón	SRA	84° 26.89 W	10° 04.95 N	1160
Volcán Póas	VPS	84° 14.31 W	10° 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 al nombre de la frase para indicar el caracter 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 ó 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

Mes Marzo Año 1978 Lecturas del día 1 al día 31

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	07 39 30.5	eP	Z				Regional
LCR		07 39 30.2	eP	Z				
VPS		07 39 30.5	eP	Z				
SRA		07 39 24.1	eP	Z				
SDS		07 39 31.6	eP	Z				
LCR	01	08 04 01.0	eP	Z				Regional
SJS		08 04 00.5	eP	Z				
SRA		08 03 56.0	eP	Z				
SDS		08 04 02.8	eP	Z				
LCR	01	14 30 26.1	eP	Z	C			Regional
SJS		14 30 25.0	eP	Z				
SRA		14 30 20.5	eP	Z				
VPS		14 30 27.0	eP	Z				
SDS		14 30 28.3	eP	Z				
LCR	02	11 36 45.0	eP	Z	C			Regional
		37 50.5	S	Z				
SJS		11 36 43.5	eP	Z				
SRA		11 36 39.0	eP	Z	C			
SDS		11 36 45.8	eP	Z				
VPS		11 36 40.5	eP	Z				
LCR	02	18 36 41.0	eP	Z				Regional
LCR	03	02 15 39.7	eP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	04	10 19 50.0	eP	Z				
LCR	04	17 37 12.8	iP	Z	D			Regional
SJS		17 37 09.5	eP	Z				
SRA		17 37 05.2	eP	Z				
SDS		17 37 12.0	eP	Z				
LCR	04	23 25 52.7	iP	Z	D			
		26 08.0	S	Z				
SDS		23 25 50.9	iP	Z	D			
		26 07.5	S	Z				
SJS		23 25 48.6	iP	Z	D			
		26 03.0	S	Z				
SRA		23 25 44.5	iP	Z	C			
		54.9	S	Z				
SJS	05	05 03 42.6	iP	Z	D			Sentido fuerte en gran parte
		46.0	S	Z				
LCR		05 03 43.8	iP	Z	D			del Valle Cen- tral
		48.0	S	Z				
VPS		05 03 49.9	iP	Z				
SRA		05 03 46.9	iP	Z	D			
		56.4	S	E				
LCR	05	11 50 56.0	iP	Z	C			
		51 13.3	S	Z				
SJS		11 50 58.7	iP	Z	C			
		51 20.0	S	Z				
SDS		11 50 57.0	iP	Z	C			
		17.0	S	Z				
SRA		11 51 05.1	iP	Z	D			
		31.5	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	07	03 06 45.2	iP	Z	C			Telesismo
SJS		03 06 45.5	eP	Z				
SDS		03 06 44.2	eP	Z				
LCR	07	03 18 52.2	eP	Z	C			Regional
LCR	07	11 48 13.0	eP	Z	C			
SJS		11 48 13.7	eP	Z				
SDS		11 48 10.5	eP	Z				
LCR	07	16 46 53.5	eP	Z				
LCR	07	18 47 17.0	eP	Z				
LCR	07	18 52 11.0	eP	Z				
LCR	07	23 43 46.0	eP	Z	C			
SDS		23 43 48.0	eP	Z				
VPS		23 43 51.0	eP	Z				
LCR	08	00 57 17.6	eP	Z	C			
SDS		00 57 19.0	eP	Z				
LCR	08	21 31 50.0	eP	Z				
LCR	08	22 52 42.2	iP	Z	D			
		56.5	S	Z				
SDS		22 52 45.6	iP	Z	D			
		53 02.5	S	Z				
LCR	08	23 44 30.0	eP	Z				
SDS		23 44 29.5	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	09	01 27 38.4	iP	Z	D			
		51.2	S	Z				
SJS		01 27 38.7	iP	Z	D			
		51.8	S	Z				
SDS		01 27 41.5	iP	Z	D			
		59.3	S	Z				
SRA		01 27 34.6	iP	Z	D			
		43.5	S	Z				
LCR	03	04 34 51.8	iP	Z	D			
		35 29.6	S	Z				
SJS		04 34 55.0	iP	Z	D			
		35 35.0	S	Z				
SDS		04 34 54.8	iP	Z	C			
		35 34.0	S	Z				
SRA		04 34 59.0	eP	Z				
		35 43.8	S	E				
LCR	09	16 53 03.8	iP	Z	C			
		46.6	S	Z				
LCR	10	01 03 46.0	eP	Z				
SDS		01 03 47.0	eP	Z				
SJS		01 03 44.0	eP	Z				
SRA		01 03 41.5	eP	Z				
LCR	10	04 01 44.0	eP	Z	C			Telesismo
SDS		04 01 45.5	eP	Z				
LCR	11	04 37 46.3	iP	Z	C			Telesismo
SDS		04 37 47.0	eP	Z	C			
SJS		04 37 45.8	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	11	10 57 43.5	iP	Z	C			Telesismo
SDS		10 57 44.5	eP	Z	C			
LCR	11	16 14 28.7	eP	Z	C			
SJS	12	08 07 22.0	iP	Z	C			Fuerte
		31.0	S	Z				
SDS		08 07 23.2	iP	Z	D			
		32.5	S	Z				
LCR		08 07 19.3	iP	Z	D			
		25.0	S	Z				
SRA		08 07 25.8	iP	Z	C			
		37.0	S	Z				
VPS		08 07 29.0	iP	Z	C			
		42.0	S	Z				
SJS	12	09 17 30.8	eP	Z	D			
		40.0	S	Z				
SDS		09 17 32.2	eP	Z				
		43.5	S	Z				
LCR		09 17 31.5	eP	Z	C			
		41.8	S	Z				
VPS		09 17 33.2	eP	Z				
		43.0	S	Z				
SRA		09 17 31.2	eP	Z				
		40.5	S	E				
LCR	14	02 16 36.0	eP	Z				
LCR	14	02 58 16.2	eP	Z	C			
		44.0	S	Z				
SDS		02 58 19.0	eP	Z	D			
		48.5	S	Z				
SJS		02 58 19.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	14	07 51 45.0	eP	Z	C			Regional
		53 15.0	S					
SJS		07 51 43.0	eP	Z				
SDS		07 51 45.8	eP	Z				
SRA		07 51 39.5	eP	Z	D			
LCR	15	04 28 29.5	iP	Z	C			
		42.2	S	Z				
SDS		04 28 33.8	eP	Z	C			
		48.5	S	Z				
SJS		04 28 29.7	eP	Z	D			
		42.0	S	Z				
VPS		04 28 32.2	eP	Z				
		45.0	S	Z				
SRA		04 28 26.5	eP	Z				
		35.2	S	Z				
LCR	15	22 23 08.0	eP	Z	D			Telesismo
SDS		22 23 10.2	eP	Z				
LCR	16	19 14 51.3	iP	Z	D			
		15 05.0	S	Z				
SRA		19 14 48.9	eP	Z				
		59.5	S					
SDS		19 15 10.2	S	Z				
LCR	16	22 59 26.0	eP	Z	C			
		23 00 03.5	S					
SDS		22 59 29.0	eP	Z	C			
		23 00 08.0	S					
SJS		22 59 30.3	eP	Z				
		23 00 11.5	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA		22 59 31.5	eP	Z				
		23 00 12.3	S	Z				
VPS		22 52 34.2	eP	Z				
LCR	19	01 43 10.8	eP	Z	C			
SRA		01 43 07.0	eP	Z	D			
SDS		01 43 12.0	eP	Z	C			
SJS		01 43 09.0	eP	Z				
VPS		01 43 06.5	eP	Z	C			
SRA	19	01 44 24.3	iP	Z	D			
		28.2	S	Z				
SJS		01 44 30.0	eP	Z				
		39.0	S	Z				
SDS		01 44 34.0	eP	Z				
		45.0	S	Z				
LCR		01 44 31.5	iP	Z	C			
		41.5	S	Z				
VPS		01 44 34.8	eS	Z				
SJS	19	06 30 10.0	eP	Z				
SDS		06 30 09.8	eP	Z				
LCR	20	13 14 51.5	iP	Z	C			
		15 27.5	S	Z				
LCR	20	15 52 15.0	eP	Z				Telesismo
VPS		15 52 18.5	eP	Z				
LCR	20	16 06 29.1	iP	Z	C			
		41.5	S	Z				
SDS		16 06 34.5	iP	Z	C			
		48.0	S	Z				
SJS		16 06 31.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
		45.0	S					
SRA		16 06 32.0	iP	Z	D			
		45.2	S	N				
VPS		16 06 35.0	iP	Z	C			
LCR	21	20 38 46.2	iP	Z	D			
		39 19.0	S	Z				
SDS		20 38 46.0	iP	Z				
		39 18.2	S	Z				
SJS		20 38 47.5	eP	Z				
SRA		20 38 54.0	eP	Z				
VPS		20 38 55.5	eP	Z				
SJS	23	09 40 29.0	eP	Z				
		55.0	S	Z				
SDS		09 40 29.0	eP	Z				
		52.8	S	Z				
LCR		09 40 26.3	eP	Z				
		50.0	S	Z				
SJS	24	00 48 04.5	iP	Z	D			Telesismo
SRA		00 48 06.5	iP	Z	D			
VPS		00 48 06.5	eP	Z	D			
LCR	24	11 14 44.0	eP	Z				
SJS		11 14 43.0	eP	Z				
LCR	24	21 24 47.0	eP	Z				Telesismo
SDS		21 24 49.0	eP	Z				
LCR	25	14 05 41.8	iP	Z	C			
		54.8	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SDS		14 05 43.1	iP	Z	C			
		56.0	S	Z				
SJS		14 05 51.5	S	Z				
SRA		14 05 37.9	iP	Z	D			
		47.5	S	Z				
LCR	25	16 40 24.0	eP	Z				
SJS		16 40 23.0	eP	Z				
SDS		16 40 27.0	eP	Z				
SRA		16 40 23.0	eP	Z				
LCR	25	18 46 01.7	iP	Z	C			Sentido en parte del territorio Nal.
		13.0	S	Z				
SJS		18 46 02.1	iP	D				
SRA		18 46 01.3	iP	D				
		11.0	S					
VPS		18 46 03.9	iP	D				
		16.8	S					
LCR	25	23 04 21.0	eP	Z				
LCR	26	00 25 44.7	eP	Z	C			Telesismo
SDS		00 25 46.8	eP	Z				
SJS		00 25 44.0	eP	Z	C			
LCR	26	00 48 29.0	eP	Z	D			Regional
SDS		00 48 31.2	eP	Z				
SJS		00 48 27.4	eP	Z				
LCR	26	07 10 11.6	eP	Z	C			Telesismo
SDS		07 10 13.2	eP	Z				
LCR	26	07 41 03.7	eP	Z	C			
SDS		07 41 05.2	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENARIOS
LCR	26	11 25 43.5	eP	Z	C			
		59.0	S	Z				
SDS		11 25 43.5	eP	Z	C			
		58.3	S	Z				
SJS		11 26 02.0	S	E				
VPS		11 25 48.5	eP	Z				
LCR	26	13 25 35.8	iP	Z	C			
		26 20.0	S	Z				
SJS		13 25 38.7	iP	Z	C			
		26 25.8	S	Z				
SDS		13 25 40.0	iP	Z	C			
		26 26.0	S	Z				
VPS		13 25 43.8	eP	Z	C			
		26 36.0	S	Z				
LCR	26	17 35 56.0	eP	Z				Regional
SJS		17 35 55.1	eP	Z				
LCR	27	10 55 50.4	eP	Z				Telesismo
SJS		10 55 50.0	eP	Z				
SDS		10 55 52.0	eP	Z				
LCR	28	09 04 09.0	eP	Z				Telesismo
LCR	28	17 40 07.8	eP	Z				
LCR	29	18 48 08.5	iP	Z	C			
		18.8	S	Z				
SDS		18 40 12.2	iP	Z				
		24.5	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA		18 48 16.8	eP	Z				
		34.0	S	E				
CAL		18 48 09.0	iP	Z				
LCR	30	03 48 21.7	eP	Z				Regional
SJS		03 48 20.3	eP	Z				
SRA		03 48 14.8	eP	Z				
LCR	30	19 32 08.0	eP	Z				