

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No 74-75-76
(Abril, Mayo y Junio de 1982)

Red Sísmica del Valle Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84º 03.25W	9º 56.35N	1196
La Lucha	LCR	84º 00.10W	9º 44.30N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83º 53.17W	9º 56.05N	2340
San Ramón	SRA	84º 26.89W	10º 04.95N	1160
Volcán Poás	VPS	84º 14.31W	10º 11.24N	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 o D, representa un movimiento de compresión o dilatación respectivamente.
7. AMP. Amplitud en mm de la fase correspondiente, medida pico a pico sobre la máxima señal en 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 Se indica si el epicentro es de sismos locales, telesismos o regionales. Los regionales se refieren a sismos fuera de las zonas limítrofes de Costa Rica.

ABRIL:

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	03	06 46 47.2	eP	Z	C			Regional
LCR	03	43.3	iP	Z	C			
SJS	06	15 52 00.3	iP	Z	D			Cerca de la costa
LCR	06	01.4	eP	Z	D			de Chiapas,
SRA	06	51 58.9	eP	Z				México
SJS	06	19 59 04.0	eP	Z	C			Cerca de la Costa
LCR	06	04.7	eP	Z	C			de Chiapas,
VPS	06	00.2	eP	Z				México
SRA	06	58 57.0	eP	Z				
SJS	07	19 21 22.3	iP	Z	D			Frente a la costa
		52.8	S	Z				de la Península de
LCR	07	23.1	iP	Z	D			Santa Elena, Costa
		54.4	S	Z				Rica M 5.30
VPS	07	18.65	iP	Z	D			
		42.7	S	Z				
SRA	07	16.4	iP	Z	C			
		39.3	S	Z				
SJS	07	19 29 56.0	eP	Z				Réplica
		92.0	S	Z				
LCR	07	58.0	eP	Z				
		93.5	S	Z				
SRA	07	50.9	eP	Z	D			
		77.2	S	Z				
VPS	07	52.9	eP	Z				
LCR	09	01 51 32.9	iP	Z	C			Regional
VPS	09	39.7	eP	Z	C			
SRA	09	39.9	iP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	10	16 27 27.2	eP	Z				Regional
LCR	10	26.8	eP	Z	D			
SRA	10	32.1	eP	Z				
VPS	10	30.2	eP	Z				
LCR	13	19 00 04.2	eP	Z				Regional
LCR	15	22 32 44.9	eP	Z	D			Regional
SJS	16	19 20 31.9	eP	Z	D			Regional
LCR	16	31.7	eP	Z	D			
SJS	18	10 44 15.3	eP	Z				Guatemala
LCR	18	16.9	eP	Z	D			
SRA	18	09.5	eP	Z				
VPS	18	10.4	eP	Z				
SJS	18	11 39 36.7	eP	Z				Regional
LCR	18	34.5	eP	Z				
SJS	19	12 01 16.2	eP	Z	D			Costa de Chile
LCR	19	13.9	iP	Z	D			
SRA	19	18.3	eP	Z				
LCR	21	02 16 48.2	iP	Z	D			Costa de Perú
LCR	21	12 24 57.8	eP	Z				Telesismo
SJS	25	01 36 16.7	eP	Z				Regional
LCR	25	11 43 41.0	iP	Z	C			Regional
VPS	25	46.5	eP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	27	00 15 28.2	eP	Z				Guatemala
LCR	27	29.6	eP	Z	D			
SRA	27	25.6	eP	Z				
LCR	27	00 54 47.0	eP	Z				Regional
LCR	27	03 16 48.1	eP	Z	C			Regional
SJS	27	04 55 08.0	eP	Z				Regional
LCR	27	08.0	eP	Z				
LCR	27	08 26 16.0	eP	Z				Telesismo
LCR	27	13 47 40.9	iP	Z	C			Regional
LCR	28	16 09 05.9	eP	Z	D			Telesismo YO
SJS	29	05 22 53.6	iP	Z	C			Regional
LCR	29	50.0	iP	Z	C			
SRA	29	57.6	eP	Z				

MAYO:

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	03	03 32 34.0	eP	Z				Cerca de la Costa de Perú
LCR	03	32.2	eP	Z				
SJS	03	07 33 01.1	iP	Z	D			Costa Norte de Chi le
LCR	03	32 58.5	iP	Z	D			
SRA	03	33 03.3	eP	Z				
SJS	04	01 10 52.2	eP	Z				El Salvador
LCR	04	52.0	eP	Z				
SJS	07	06 06 17.9	eP	Z				Regional
LCR	07	15.6	eP	Z	C			
SJS	07	06 11 08.2	iP	Z	C			Regional
LCR	07	08.0	iP	Z				
SJS	07	06 58 00.5	eP	Z	C			Regional
LCR	07	02.1	eP	Z				
SRA	07	57 55.7	eP	Z				
LCR	10	01 30 38.0	eP	Z				Venezuela
SJS	10	16 39 32.6	eP	Z				Regional
LCR	10	33.1	eP	Z	D			
SJS	11	15 01 17.4	eP	Z	C			Regional
LCR	11	14.2	eP	Z				
SRA	11	21.0	eP	Z	D			
SJS	11	21 06 43.2	eP	Z				Telesismo
LCR	11	42.1	eP	Z				
LCR	12	13 08 27.0	eP					Panamá

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	20	12 13 48.3	eP	Z				Ecuador
SJS	22	12 21 01.9	eP	Z	C			Océano Pacífico
LCR	22	02.2	eP	Z	D			de Nicaragua
LCR	24	23 22 56.8	eP	Z	D			Regional
SJS	26	14 34 54.0	iP	Z	D			Entrada del Golfo
		66.0	S	Z				de Nicoya, C.R.
LCR	26	53.2	iP	Z				M 4.3 Ω
SRA	26	51.6	iP	Z	C			Intensidad III
		60.9	S	Z				en San José
LCR	29	03 33 46.8	eP	Z				Telesismo
SJS	29	21 26 53.0	eP	Z				Regional
LCR	29	54.4	eP	Z	C			

JUNIO:

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	01 00	40.1	eP	Z	D		Sur de Panamá
LCR	01		36.9	iP	Z	C		
SRA	01		43.2	eP	Z	D		
SJS	01	04 23	23.9	eP	Z	D		De la Costa Sur
LCR	01		21.0	eP	Z	D		de Chile
SRA	01		24.8	eP	Z			
SJS	01	09 08	15.4	eP	Z			Sur de la dorsal
LCR	01		15.7	eP	Z			del Atlántico
SJS	01	19 13	08.5	eP	Z			Norte de Colombia
LCR	01		06.8	eP	Z	D		
LCR	01	23 15	24.0	eP	Z			Telesismo
SJS	02	12 50	41.0	eP	Z			Islas Tonga
LCR	02		40.9	eP	Z	D		
SRA	02		39.0	eP	Z			
SJS	04	23 04	51.7	iP	Z	C		Macizo del Volcán
			56.4	S	Z			Irazú, Costa Rica
LCR	04		52.6	iP	Z			M 3.4 ₀
SRA	04		58.6	eP	Z			
			66.9	S	Z			
SJS	07	06 56	14.0	eP	Z			Guerrero, México
LCR	07		12.9	eP	Z			
SJS	07	11 03	18.0	eP	Z			De la costa de
LCR	07		18.3	eP	Z			Guerrero, México
SRA	07		12.8	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	19	14 24 53.2	eP	Z				Regional
LCR	19	53.2	eP	Z				
LCR	20	21 30 06.5	iP	Z	C			Regional
SJS	21	05 31 58.0	eP	Z				Regional
LCR	21	59.0	eP	Z	D			
SRA	21	52.1	eP	Z				
SJS	22	04 37 36.9	iP	Z	D			Regional
LCR	22	36.9	iP	Z	D			
SRA	22	36.0	eP	Z				
SJS	22	15 15 37.2	eP	Z				Regional
LCR	22	37.5	eP	Z				
LCR	23	08 53 10.6	eP	Z				Regional
LCR	23	23 42 40.6	eP	Z				Regional
LCR	24	15 57 45.2	eP	Z				Regional
SJS	26	07 21 42.7	iP	Z	D			Frente a la costa
		50.5	S	Z				de Esterillos,
LCR	26	41.9	iP	Z				Costa Rica, M 4.20
SRA	26	44.1	iP	Z	C			Intensidad II
		52.1	S	Z				en San José
VPS	26	44.5	iP	Z	D			
		53.5	S	Z				
SJS	27	08 59 41.2	eP	Z				Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	27	21 03 01.2	eP	Z				Regional
LCR	28	21 31 43.4	eP	Z				Regional
