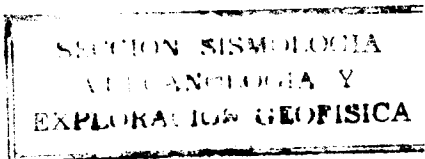


UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA



POLETIN SISMOLOGICO Nº 77-78-79
(Julio, Agosto y Setiembre de 1982)

Red Sísmica del Valle 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	SRSA	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 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.

Mes Julio Año 1982

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	02	12 : 01 : 03.0	eP	Z	C			Frente costa del Salvador
LCR	02	04.5	iP	Z	C			
VPS	02	01.0	eP	Z				
LCR	04	01 : 38 : 08.8	eP	Z				Telesismo
LCR	06	15 : 21 : 04.0	eP	Z	D			Telesismo
SJS	07	01 : 53 : 23.5	eP	Z				Océano Pacífico, frente a costa Central Nicaragua M 5.5 Ω Intensidad III en San José.
		54 : 08.5	S	Z				
LCR	07	24.9	eP	Z				
SRA	07	17.2	eP	Z				
VPS	07	20.4	eP	Z				
LCR	08	19 : 07 : 16.2	eP	Z				Regional
SJS	08	16.9	eP	Z				
SJS	23	23 : 05 : 10.0	eP	Z				Regional
LCR	23	10.0	eP	Z				
SJS	25	01 : 34 : 05.0	eP	Z				Regional
SRA	25	00.0	eP	Z				
SJS	26	10 : 36 : 28.2	eP	Z				El Salvador M 5.2 Ω
		37 : 42.8	S	Z				
LCR	26	36 : 29.4	eP	Z				
SRA	26	36 : 22.1	eP	Z				
		37 : 27.4	S	Z				
SJS	27	06 : 56 : 12.0	eP	Z				Regional
LCR	27	09.0	eP	Z				
SJS	27	11 : 29 : 58.0	eP	Z				Región de las is - las Galápagos.
LCR	27	56.5	eP	Z				
LCR	27	19 : 54 : 11.1	eP	Z				Norte de Halmahera
LCR	30	09 : 13 : 24	eP	Z				Regional
SJS	31	06 : 42 : 06.3	eP	Z				Mar de Bering
LCR	31	06.0	eP	Z				
SJS	31	27 : 57 : 26.3	eP	Z				Regional
LCR	31	27.0	eP	Z				
SRA	31	19.1	eP	Z				

Mes Agosto Año 1982

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	04 : 01 : 42.1	iP	Z				Golfo Dulce, <u>Costa Rica</u> .
		62.4	S	Z				
LCR	01	39.1	iP	Z				M. 4.40
SRA	01	01 : 47.8	eP	Z				
		02 : 13.8	S	Z				Intensidad III en San José
VPS	01	01 : 47.1	eP	Z				
		02 : 13.5	S	Z				
LCR	01	20 : 40 : 24.8	eP	Z				Sur de Panamá
LCR	03	22 : 29 : 49.2	eP	Z				Regional
SJS	05	09 : 24 : 05.4	eP	Z				Regional
LCR	05	02.8	eP	Z				
SJS	07	21 : 16 : 23.0		Z				Telesismo
LCR	07	22.6		Z				
SJS	10	00 : 46 : 22.0	eP	Z				Regional
LCR	10	18.1	eP	Z				
SRA	10	16.2	eP	Z				
LCR	10	01 : 30 : 03.1	eP	Z				Regional
SRA	10	00.5	eP	Z				
SJS	10	04 : 55 : 42.0	eP	Z				Costa de Perú
LCR	10	38.0	eP	Z				
SJS	11	11 : 02 : 19.5	eP	Z				Telesismo
LCR	11	18.8	eP	Z				
SJS	14	03 : 12 : 38.0	eP	Z				Sur de Panamá Cerro Costa de Colombia
LCR	14	37.4	eP	Z				
SJS	15	06 : 15 : 58.3	iP	Z				Costa de Perú
LCR	15	55.3	iP	Z				
SJS	16	06 : 35 : 03.8	eP	Z				Costa de Centro- América (Guatemala)
		36 : 49.0	S	Z				
LCR	16	35 : 05.0	eP	Z				
		36 : 51.5	S	Z				
SRA	16	34 : 58.2	eP	Z				
		36 : 38.9	S	Z				
SJS	16	09 : 20 : 41.8	eP	Z				Regional
LCR	16	41.8	eP	Z				

(agosto Pág. 2.)

EST.	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	17	18 : 24 : 14.8	iP	Z	D			Océano Pacífico de Costa Rica, 40 Km al sureste de Quepos.
		38.0	S	Z				
LCR	17	12.1	iP	Z				M. 5.2 Ω
SRA	17	16.9	iP	Z	C			
		29.6	S	Z				Intensidad IV en San José.
VPS	17	17.8	iP	Z	D			
SJS	17	23 : 21 : 25.5	iP	Z	D			Océano Pacífico, 5 Km al oeste de Pta. Quepos, C.R.
		35.1	S	Z				
SRA	17	27.7	iP	Z	C			M. 4.5 Ω
		39.7	S	Z				
								Intensidad III en San José.
SJS	19	15 : 59 : 54.8	iP	Z	C			
		16 : 00 : 36.7	S	Z				
SRA	19	15 : 59 : 58.8	iP	Z	C			M 5.8 Ω
		16 : 00 : 46.7	S	Z				
LCR	19	15 : 59 : 51.2	iP	Z	C			Intensidad IV en San José.
SJS	20	21 : 29 : 59.2	eP	Z				Regional
LCR	20	59.7	eP	Z	D			
SRA	20	52.4	eP	Z	D			
LCR	25	09 : 48 : 54.5	eP	Z				Regional
SJS	25	18 : 33 : 22.6	iP	Z	C			5 Km al S. Esterillos, Costa Rica.
		31.0	S	Z				
LCR	25	20.7	iP	Z				M 3.1 Ω
SRA	25	22.8	iP	Z	D			
		31.3	S	Z				Intensidad II en San José.
SJS	26	05 : 26 : 07.6	eP	Z				Cerca costa Perú
LCR	26	04.3	iP	Z	C			
SRA	26	10.8	eP	Z				

Mes Setiembre Año 1982

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR SRA	03 03	20:21:30.0 34.2	eP eP	Z Z			D	Costa Norte Chile 0
LCR	03	23:52:48.0	eP	Z				Telesismo
LCR	04	02:21:16.0	eP	Z				Telesismo
SJS SRA	05	02:38:41.2 34.1	eP eP	Z Z				Guatemala
SJS	09	07:59:09.8 08:00:03.0	eP S	Z Z				Regional
LCR SRA		07:59:06.5 07:59:13.3 08:00:07.9	iP eP S	Z Z Z			C	
LCR	11	00:09:40.0	eP	Z				Telesismo
LCR SRA	12	02:12:48.8 45.3	eP eP	Z Z				Regional
SJS LCR SRA	15	20:28:36.1 33.3 37.5	iP iP eP	Z Z Z			D D	Costa de Perú
SJS	17	09:24:45.0 52.1	iP S	Z Z			C	15 Km al sureste de Turrialba, Costa Rica.
SRA	17	24:50.9 25:03.0	iP S	Z Z			D	M 3.8 Ω Intensidad II en San José.
LCR	17	24:41.9	iP	Z			C	
SJS SRA	22	15:30:25.8 49 30.2 57.3	eP S eP S	Z Z Z Z			D	Sur de la costa de la península de Osa, C.R. M 4.6 Ω Intensidad III en San José.
LCR	22	22.0	iP	Z			D	
SJS SRA	23	20:27:02.0 04.8 08.1 18.2	iP S iP S	Z Z Z Z			C D	Falda suroeste del vol cán Turrialba, C.R. M 3.6 Ω Intensidad III en San José.
LCR		03.1	iP	Z			D	

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	23	20:29:25.0	iP	Z			C	Falda suroeste del macizo del volcán Turrialba, C.R. M.3.1 ^o Intensidad II en San José.
		27.6	S	Z				
LCR		25.8	iP	Z				
SRA		31.6	iP	Z				
		43.1	S	Z				
SJS	24	02:41:19.3	iP	Z			C	Falda suroeste del macizo del volcán Turrialba. M 2.8 ^o Intensidad II en San José.
		21.9	S	Z				
LCR		20.8	iP	Z				
SRA		25.3	iP	Z				
		35.0	S	Z				
SJS	24	04:41:50.0	iP	Z			C	Falda suroeste del macizo del volcán Turrialba M 2.5 ^o
		42:52.0	S	Z				
SRA		41:56.1	eP	Z			C	
		42:06.5	S	Z				
LCR		41:50.8	iP	Z				
		52.9	S	Z				
LCR	24	21:43:49.5	eP	Z				Regional
LCR	24	23:11:31.8	eP	Z				Regional
SJS	25	18:27:42.3	iP	Z			C	Regional
LCR		41.0	eP	Z				
SJS	26	08:51:51.0	iP	Z			D	Telesismo
SRA		49.6	eP	Z				
SJS	27	09:15:13.6	eP	Z				Regional
LCR		13.7	eP	Z				
SJS	29	03:49:42.0	eP	Z				Guatemala
LCR		42.8	eP	Z			C	
SJS	29	05:52:14.7	eP	Z			D	Guatemala
LCR		16.5	eP	Z			D	
LCR	29	10:43:35.4	eP	Z				Regional
LCR	30	09:39:51.0	eP	Z				Regional
SJS		51.7	eP	Z			D	
LCR	30	13:39:47.0	iP	Z			C	Región de Pto. Rico.
SJS	30	21:19:32.0	eP	Z				Regional
LCR		34.3	eP	Z			D	
SRA		27.1	eP	Z				