

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA

Boletín Sismológico No. 42
1º - 31 agosto 1979

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 (O.E.A.)

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, mintos y segundos en TMG.
- 4) FASE: Una "i" o "e" precede al 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 dudosa.
- 5) COM.: Designa la componente (N, E ó 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:

SECCION DE SISMOLOGIA

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	06	12	10.2	eP	Z				Regional
LCR		06	12	06.0	eP	Z				
SJS	01	09	53	26.2	iP	Z	D			Regional
LCR		09	53	22.8	eP	Z				
				51.8	S	Z				
SJS	01	10	09	15.2	iP	Z	D			Regional
LCR		10	09	11.2	eP	Z				
				39.5	S	Z				
LCR	01	16	45	43.0	eP	Z	C			Fuera de la costa de Perú
LCR	02	06	11	49.8	eP	Z	D			Regional
SJS		06	11	49.2	eP	Z				
LCR	02	07	47	53.4	eP	Z	C			Cerca de la costa del norte de Chile
SJS		07	47	55.5	eP	Z				
LCR	03	04	34	38.8	eP	Z				Regional
SJS		04	34	42.1	eP	Z				
SRA		04	34	49.4	eP	Z	D			
SJS	03	17	08	22.2	iP	Z	D			Región fronteriza entre Costa Rica y Panamá
				51.6	S	Z				
LCR		17	08	18.6	eP	Z	C			
				48.7	S	Z				
SRA		17	08	27.8	iP	Z				
				09 00.3	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	03	18 07 16.0	iP	Z	C			
SJS		18 07 18.7	iP	Z				Frontera CR y Panamá; cerca de Puerto Armuelles.
LCR	04	03 26 03.8	eP	Z				Regional
		32.0	S	Z				
SJS		03 26 07.2	eP	Z	D			
		36.3	S	Z				
SJS	04	05 05 06.6	iP	Z	C			Regional
LCR		05 05 04.0	iP	Z	C			
		29.0	S	Z				
LCR	04	08 54 35.0	eP	Z				Regional
SRA		08 54 25.7	eP	Z	D			
SJS		08 54 32.4	eP	Z				
LCR	04	15 20 57.2	eP	Z	D			Regional
SRA		15 21 05.8	eP	Z	C			
SJS	04	15 48 52.5	iP	Z	D			Regional
		49 19.4	S	Z				
SRA		15 48 56.7	eP	Z	D			
SJS	04	21 06 53.8	iP	Z	D			Regional
SRA		21 06 58.2	iP	Z	D			
SDS	06	12 55 28.8	eP	Z				Regional
SJS	10	00 51 19.6	iP	Z	D			Regional
SRA		00 51 24.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	10	01 35 18.5	iP	Z	D			Regional
SRA		01 35 21.7	eP	Z	C			
SJS	10	23 41 01.2	iP	Z	C			Regional
SRA		23 41 05.9	eP	Z	C			
		42.0	S	Z				
SJS	11	02 46 05.8	iP	Z	C			Regional
		34.8	S	Z				
SRA		02 46 10.9	eP	Z	C			
		42.5	S	N				
SRA	13	07 03 27.5	eP	Z	D			Regional
		51.8	S	E				
SJS		07 03 22.5	iP	Z	C			
		45.8	S	Z				
SJS	13	11 43 39.4	eP	Z	C			Regional
SRA		11 43 32.2	eP	Z				
SJS	14	06 12 11.1	eP	Z				Regional
SRA		06 12 16.3	eP	Z				
SJS	14	14 10 29.0	eP	Z	C			Regional
SRA		14 10 32.8	eP	Z	D			
SJS	16	06 18 56.3	iP	Z	C			Regional
SRA		06 19 02.0	iP	Z	C			
SJS	16	07 08 42.5	iP	Z	D			Regional
SRA		07 08 48.2	eP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	16	11 33 52.2	iP	Z	C			Regional
SRA		11 33 57.1	eP	Z				
SRA	17	02 13 37.1	eP	Z				Cerca de la <u>cos</u>
SJS		02 13 42.2	eP	Z				ta de Nicaragua
SJS	17	06 50 46.1	eP	Z	C			Regional
SRA		06 50 43.0	eP	Z				
SJS	18	17 07 33.0	eP	Z				Regional
SRA		17 07 30.0	eP	Z				
SJS	19	16 19 41.8	iP	Z	C			Telesismo
SRA		16 19 40.2	eP	Z	C			
SJS	20	18 15 37.8	eP	Z				Regional
SRA		18 15 41.2	eP	Z				
SJS	22	02 16 12.6	eP	Z	D			Telesismo
LCR		02 16 12.0	iP	Z	D			
SJS	23	16 30 28.6	iP	Z	C			Regional
LCR		16 30 25.5	iP	Z	C			
SRA		16 30 31.3	iP	Z	C			
SJS	24	04 27 14.2	iP	Z	D			Sur-este de C.R.
LCR		04 27 10.9	iP	Z	D			
SRA		04 27 18.8	iP	Z	D			
SDS		04 27 14.4	iP	Z	D			
SDS	24	13 20 40.1	iP	Z	D			Regional
LCR		13 20 37.0	iP	Z	C			

FECHA	TIEM	ASE	R. AME	PER.	ENTARIOS
25	00 12 40.3	eP			ional
	00 12 40.6	eP			
	00 12 40.0	eP			
	00 12 40.3	eP			
25	01 14 40.6	eP			as Filipi
	08 52 00.9	eP			sal del -
	08 51 00.9	eP			Ántico No
	09 02 30.2	eP			
25	09 02 30.0	eP			
	09 02 40.9	eP			
	09 02 30.2	eP			
26	10 29 00.0	eP			
	10 29 00.0	eP			
	10 29 01.9	eP			
	11 42 20.0	eP			
	11 42 27.6	eP			
	11 42 22.8	eP			
26	13 14 06.9	eP			
	23 09 S				
	13 14 14.8	eP			
	38 03 S				
	13 14 10.3	eP			
	32 08 S				
	13 14 10.9	eP			

ESTA	FECHA	T	AMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LGR	26	14	0 59.3	IP	Z				
SJS		14	0 56.0	IP	Z				Islas Filipinas
SRA	26	21	0 40.3	IP	Z	C			
LGR		21	0 46.0	IP	Z				Guerrero-México
SJS		21	0 42.0	IP	Z				co.
SRA	27	09	0 02.0	IP	Z				
SJS		09	0 58.2	IP	Z				
SRA	27	10	0 07.2	IP	Z				
SJS		10	0 16.0	IP	Z				Carea de la
LGR		10	0 17.0	IP	S	C			costa de Guatemala
LGR	27	21	0 40.0	IP	Z	D			Regional
SRA		21	0 40.7	IP	Z				
SJS		21	0 42.0	IP	Z	D			
LGR	28	03	0 34.0	IP	Z	C			Regional
SRA		03	0 41.8	IP	Z				
SJS		03	0 36.4	IP	Z				
LGR	28	04	0 02.0	IP	Z	D			Regional
SRA		03	0 56.3	IP	Z				
SJS		03	0 45.0	IP	Z				
SJS	28	13	0 52.4	IP	Z				Regional
LGR		13	0 24.0	IP	Z				
SRA		13	0 02.6	IP	Z				
LGR	28	16	0 07.0	IP	Z	D			Carea
SRA		16	0 07.3	IP	Z	D			El Salvador
SJS		16	0 03.6	IP	Z	D			total
LGR	28	21	0 45.0	IP	Z				
SRA		21	0 29.9	IP	Z				
SJS		21	0 29.9	IP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	PER.	AMP	COMENTARIOS
SRA	28	22 40 23.2 36.7	iP S	Z E		D		Local
SJS		22 40 20.6 31.7	iP S	Z Z		D		
SDS		22 40 22.3	iP	Z				
LCR		22 40 17.2 23.4	iP S	Z Z		D		
SRA	29	05 00 20.3 28.6	iP S	Z Z		D		Local
SJS		05 00 21.8 30.7	iP S	Z Z		D		
SDS		05 00 25.8 37.2	iP S	Z Z		D		
LCR		05 00 20.5 28.2	iP S	Z Z		C		
LCR	30	08 29 06.5 29.5	iP S	Z Z		C		Regional
		08 29 16.1 43.2	iP S	Z Z		D		
SJS		08 29 10.0 35.1	eP S	Z Z				
SDS		08 29 08.6 32.2	iP S	Z Z		D		

anw.m
20-3-80