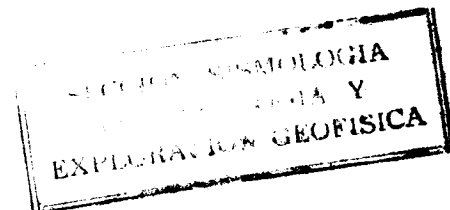


UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA



BOLETIN SISMOLOGICO no. 33
1-30 Noviembre de 1978

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 Póas	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, mi nutos y segundos en TMG.
4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la fase para indi car el caracter del arribo.
 - a) "i" (ímpetu), indica que el primer arribo fue im- pulsivo 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 pi co a pico sobre el sismograma. Para obtener el des- plazamiento del suelo es necesario corregir estos va lores usando la curva de amplificación del equipo co rrespondiente.
8. PER. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. COMENTARIOS

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes Noviembre Año 78 Lecturas del día 1 al día 30

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	06 12 44.0	iP	Z	C			
		13 40.3	S	E				
LCR		06 12 41.0	iP	Z	C			
		13 33.0	S	Z				
SDS		06 12 43.3	iP	Z	C			
		13 37.8	S	Z				
SRA		06 12 47.3	eP	Z				
LCR	01	19 55 49.0	eP	Z	C			
SRA		19 55 55.0	eP	Z				
SDS		19 55 52.2	eP	Z				
		56 31.5	S	Z				
LCR	01	20 07 29.0	eP	Z				
LCR	02	12 58 07.5	iP	Z	C			
SJS		12 58 07.3	iP	Z	C			
		26.0	S	Z				
SDS		12 58 10.2	iP	Z	C			
		32.5	S	Z				
VPS		12 58 05.2	iP	Z	C			
		22.0	S	Z				
SRA		12 58 01.4	iP	Z	C			
		16.5	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	03	03 33 40.0	eP	Z				
SDS		03 33 41.1	eP	Z				
SRA		03 33 43.0	eP	Z				
SDS		03 33 42.0	eP	Z				
LCR	03	07 22 42.0	eP	Z	C			
LCR	04	03 06 22.5	eP	Z	C			Fuera de la <u>Cos</u>
SRA		03 06 26.5	eP	Z	C			ta de Ecuador
LCR	04	09 13 42.0	eP	Z				
SDS		09 13 44.5	eP	Z				
SJS		09 13 46.0	eP	Z				
LCR	04	16 37 48.5	eP	Z				
		39 06.5	S	Z				
LCR	05	06 47 53.0	eP	Z				Cordillera del
SDS		06 47 52.8	eP	Z				Atlántico Medio,
SJS		06 47 53.3	eP	Z				parte Central
LCR	05	16 23 21.0	iP	Z	C			Región del lími
		31.5	pP	Z				te de México y
SJS		16 23 19.2	iP	Z	C	5	0.5	Guatemala
SRA		16 23 13.5	iP	Z	C			
LCR	06	03 09 53.8	eP	Z	C			
		11 08.8	S	Z				
LCR	06	08 22 28.8	eP	Z	C			Pasaje de Mona
SDS		08 22 29.3	eP	Z				
SJS		08 22 26.8	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	07	04 43 40.5	eP	Z				
		44 52.5	S	Z				
VPS		04 43 42.8	eP	Z				
SJS		04 43 40.8	eP	Z				
SRA		04 43 33.0	eP	Z				
LCR	08	07 24 45.6	iP	Z	D			Región del borde de Chi le y Bolivia
SJS		07 24 47.0	iP	Z	D	0.8	0.9	
SDS		07 24 47.8	iP	Z	D			
VPS		07 24 49.3	Z	D				
LCR	09	00 39 52.5	eP	Z				Ecuador
		58.0	eP	Z				
SJS		00 39 54.8	eP	Z				
SDS		00 39 53.9	eP	Z				
LCR	10	12 25 10.0	eP	Z				Frontera Pe rú-Bolivia
SDS	13	07 46 15.8	iP	Z	D			Isla de Cuba
LCR		07 46 17.0	iP	Z	D			
SJS		07 46 15.8	iP	Z	D			
LCR	15	06 52 08.0	eP	Z				Regional
		55.0	S	Z				
LCR	15	09 39 07.5	eP	Z	D			
LCR	15	19 51 52.0	iP	Z	C			
		52 23.0	S	Z				
VPS		19 51 58.6	iP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS		19 51 55.1	eP	Z				
		52 27.7	S	E				
SDS		19 51 55.0	iP	Z	C			
		52 27.0	S	Z				
SRA		19 51 58.4	iP	Z	C			
		33.5	S	E				
SJS	16	11 04 42.5	ePKP	Z		1.7	1.2	Mindanao,
LCR		11 04 43.0	ePKP	Z	C			Islas Filipi
SDS		11 04 44.0	ePKP	Z				nas
LCR	17	08 14 01.2	eP	Z				
		54.0	S	Z				
SJS		08 14 00.3	eP	Z				
SDS		08 14 02.8	eP					
SRA		08 13 53.0	eP	Z				
		14 37.0	S	Z				
SDS	18	05 33 16.8	iP	Z	C			
		38.7	S	Z				
LCR		05 33 17.6	iP	Z	C			
SJS		05 33 15.3	iP	Z	C			
		36.5	S	E				
SRA		05 33 12.0	iP	Z	C			
		31.0	S	E				
LCR	21	00 10 27.8	eP	Z	C			Cerca de la
SDS		00 10 30.5	eP	Z				costa del nor
								te de Perú
LCR	21	04 17 14.5	eP	Z				Islas Talaud

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	21	07 49 07.3	eP	Z				regional
SDS		07 49 08.3	eP	Z				
LCR		07 49 05.5	eP	Z				
		50 15.5	S	Z				
SJS	21	12 15 15.0	ePKP	Z				Mar de Banda
SDS		12 15 16.5	ePKp	Z				
LCR		12 15 12.0	ePKP	Z				
SJS	21	14 18 52.5	eP	Z				regional
LCR		14 18 47.0	eP	Z				
SRA		14 18 56.0	eP	Z				
LCR	21	17 48 17.3	ePKP	Z	C			Pasaje de Mo <u>l</u> ucca
LCR	22	00 27 20.0	ePKP	Z	C			Pasaje de Mo <u>l</u> uca
LCR	22	09 51 55.0	ePKP	Z				Mindanao, Is <u>l</u> as Filipinas
LCR	24	15 20 14.7	eP	Z	C			Costa del Nor <u>t</u> e de Perú
SJS	25	05 42 36.5	ePKP	Z				Mar de Banda
SDS		05 42 38.3	ePKP	Z				
LCR		05 42 38.3	ePKP	Z				
LCR	25	16 28 49.0	eP	Z				
		30 11.0	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	25	20 00 38.0	eP	Z				Regional
SJS		20 00 38.2	eP	Z				
SDS		20 00 38.0	eP	Z				
SRA		20 00 31.5	eP	Z				
VPS		20 00 32.5	eP	Z				
LCR	26	06 50 18.3	ePn	Z				Regional
		20.6	Pg	Z				
		51 37.0	Sg	Z				
SDS		06 50 22.5	ePg	Z				
LCR	26	07 50 27.2	eP	Z	D			Golfo de California, México
SJS		07 50 22.9	eP	Z				
SJS	26	13 55 10.6	iP	Z				
		30.8	S	N				
SDS		13 55 14.3	ePn	Z				
		39.5	S	Z				
LCR		13 55 11.2	ePn	Z	C			
		31.6	S	Z				
SRA		13 55 05.0	iP	Z	C			
		20.0	S					
VPS		13 55 08.8	iP	Z	C			
		27.0	S	Z				
LCR	27	02 27 27.2	iP	Z	C			
		44.7	S	N				
SJS		02 27 27.1	iP	Z	C			
		44.7	S	N				
SRA		02 27 20.6	iP	Z	D			
		34.7	S	N				
VPS		02 27 23.1	iP	Z	D			
		38.3	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	27	09 55 46.0	eP	Z	C			Islas San dwich
LCR		09 55 44.2	eP	Z	C			
SRA		09 55 47.3	eP	Z				
LCR	27	10 37 42.0	eP	Z				Regional
SJS		10 37 43.0	eP	Z				
LCR	28	17 50 47.2	iP	Z	D			
SRA		17 50 40.0	iP	Z	D			
		53.0	S	Z				
SDS		17 50 49.3	iP	Z				
		51 04.0	S	Z				
SJS	28	18 31 54.7	iP	Z				
		32 50.4	S	N				
LCR		18 31 51.2	iP	Z	C			
		32 45.5	S	Z				
SDS		18 31 54.0	iP	Z				
		32 50.2	S	Z				
VPS		18 31 57.3	iP	Z				
SRA		18 31 57.8	iP	Z				
		32 56.0	S	N				
LCR	29	01 44 49.0	eP	Z	C			Borde de Chile Argentina
SDS		01 44 51.5	eP	Z				
SJS	29	13 02 55.5	iP	Z				
		03 25.1	S	N				
SDS		13 02 56.0	iP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
		03 24.0	S	Z				
LCR		13 02 54.5	iP	Z	C			
		03 21.5	S	Z				
VPS		13 03 01.0	iP	Z	D			
SRA		13 03 02.3	eP	Z				
		35.8	S	E				
SJS	29	16 56 38.8	eP	Z				
		57 04.2	S	E				
LCR		16 56 33.0	eP	Z				
SRA		16 56 41.2	eP	Z				
		57 13.5	S	N				
SRA	29	19 55 58.0	eP	Z				Oaxaca, México
SJS		19 56 02.0	eP	Z				
VPS		19 56 01.2	eP	Z				
LCR		19 56 04.3	eP	Z	C			
SRA	29	20 07 57.8	eP	Z				Oaxaca, México
LCR		20 08 05.0	eP	Z				
SRA	29	20 53 00.0	eP	Z				Oaxaca, México
SJS		20 53 07.3	eP	Z				
VPS		20 53 01.3	eP	Z				
LCR	29	23 09 37.3	eP	Z				Oaxaca, México
LCR	30	05 02 54.5	eP	Z	C			
SJS		05 02 58.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
		03 27.1	S	E				
VPS		05 03 04.5	eP	Z				
		43.4	S	Z				
SRA		05 03 04.0	eP	Z				
		41.5	S	N				
SJS	30	10 26 03.8	eP	Z				Oaxaca, México
LCR		10 26 03.5	eP	Z				
VPS		10 26 02.0	eP	Z				
SRA		10 25 58.3	eP	Z				