

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA

Boletín Sismológico No. 46

1 - 31 diciembre 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 53.17W	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 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 du dosa.
- 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 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.	PÉR.	COMENTARIOS
SJS	01	01 12 19.6	iP	Z	D			Regional
SJS	01	09 57 22.8	eP	Z	D			Regional
SJS	03	18 30 51.8	eP	Z				Regional
LCR	05	05 20 09.2	eP	Z	C			Regional
SJS		05 20 13.0	eP	Z				
SJS	06	02 30 04.4	eP	Z	C			Regional
LCR		02 30 01.1	eP	Z	D			
LCR	06	07 26 10.0	eP	Z	C			Estrecho de
SJS		07 26 08.8	eP	Z				Molucca
SJS	06	10 35 43.0	eP	Z				Regional
LCR		10 35 43.3	eP	Z	D			
SJS	07	08 56 52.4	eP	Z	C			Regional
LCR		08 56 52.9	eP	Z				
SJS	07	12 28 45.8	eP	Z	D			Regional
LCR		12 28 42.5	iP	Z	C			
SJS	07	16 32 28.0	eP	Z		1.4	2.0	Telesismo
LCR		16 32 26.8	eP	Z	C			
SJS	08	05 19 26.4	eP	Z	D			Telesismo
SJS	08	15 21 15.4	eP	Z				Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	08	23 32 25.8	iP	Z	C			Regional
SJS	08	23 55 32.2	eP	Z	C			Regional
SJS	09	02 33 11.6	eP	Z	D			Regional
SJS	09	11 23 18.8	eP	Z				Regional
SJS	09	11 33 21.6	eP	Z	C			Regional
SJS	09	15 48 51.0	eP	Z	C			Regional
SJS	10	06 15 49.8	iP	Z	C			Regional
LCR		06 15 51.7	eP	Z	C			
LCR	10	11 54 45.0	eP	Z	C			Estrecho de Mo luca
SJS	11	17 45 01.6	eP	Z				Telesismo
LCR		17 45 01.8	eP	Z	C			
LCR	11	21 04 02.2	iP	Z	C			Regional
LCR	12	08 01 19.1	iP	Z	D			Cerca de la
SJS		08 01 22.2	iP	Z	D			costa de Ecuador
SJS	12	08 17 01.0	iP	Z		11.5	1.0	Regional
SJS	12	08 34 15.0	eP	Z	C			Sur de Panamá
SJS	12	08 35 59.3	iP	Z	C			Regional
LCR		08 35 57.1	iP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP. PER.	COMENTARIOS
SJS	12	08 44 28.0	eP	Z	D		Telesismo
LCR		08 44 26.0	eP	Z	D		
LCR	12	09 36 56.3	eP	Z	C		Telesismo
SJS		09 36 59.0	eP	Z	D		
LCR	12	10 39 12.9	eP	Z	C		Telesismo
LCR	12	10 50 40.0	eP	Z			Regional
LCR	12	11 55 36.0	eP	Z	D		Sur de Panamá
LCR	12	12 06 01.0	eP	Z	D		Cerca de la <u>cos</u>
SJS		12 06 04.1	eP	Z	D		ta de Ecuador
LCR	12	15 01 06.0	eP	Z	C		Telesismo
LCR	12	17 51 09.0	iP	Z	D		Regional
SJS		17 51 10.3	eP	Z	D		
LCR	12	20 41 04.8	eP	Z	C		Regional
SJS		20 41 05.6	eP	Z	C		
LCR	12	23 53 36.2	eP	Z	D		Telesismo
SJS		23 53 39.3	eP	Z	D		
SJS	13	02 44 58.8	eP	Z	C		Sur de Panamá
LCR		02 44 55.8	eP	Z	C		
SJS	13	02 56 12.5	eP	Z	C		Regional
LCR		02 56 09.1	eP	Z	C		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	13	03 08 04.9	eP	Z	C			Regional
LCR	13	03 33 46.8	eP	Z	C			Regional
SJS		03 33 49.8	eP	Z	C			
LCR	13	04 48 57.5	eP	Z	C			Sur de Panamá
SJS		04 49 00.0	eP	Z				
LCR	13	05 39 52.2	eP	Z	C			Telesismo
SJS		05 39 55.8	eP	Z	C			
LCR	13	08 03 27.2	eP	Z	D			Regional
SJS		08 03 31.5	eP	Z				
LCR	13	10 12 17.2	eP	Z	C			Regional
SJS		10 12 21.3	eP	Z	C			
LCR	13	18 14 36.8	eP	Z	D			Regional
SJS		18 14 34.2	eP	Z				
LCR	13	22 42 40.3	eP	Z	C			Cerca costa de Ecuador
LCR	13	23 18 59.9	iP	Z	C			Regional
SJS		23 19 03.3	eP	Z	C			
LCR	14	01 28 57.0	eP	Z	C			Regional
LCR	14	06 16 18.8	eP	Z	D			Sur de Panamá
SJS		06 16 21.8	eP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	14	06 18 11.5	eP	Z			C	Sur de Panamá
SJS		06 18 14.0	eP	Z			C	
LCR	14	06 24 54.0	eP	Z			C	Regional
LCR	14	07 15 41.0	eP	Z			C	Sur de Panamá
SJS		07 15 43.8	eP	Z			C	
LCR	14	08 44 22.0	eP	Z				Sur de Panamá
SJS		08 44 24.5	eP	Z			C	
LCR	14	11 28 07.8	eP	Z			C	Regional
SJS		11 28 09.3	eP	Z				
LCR	14	17 53 56.9	eP	Z				Regional
O								
LCR	15	03 03 32.9	eP	Z			D	Regional
LCR	15	04 34 16.9	eP	Z			C	Regional
LCR	15	15 25 31.4	eP	Z				Sur de Panamá
LCR	15	20 03 54.7	eP	Z			D	Cerca de la cos
SJS		20 03 57.0	eP	Z			C	ta de Colombia
LCR	15	20 28 20.8	eP	Z				Sur de Panamá
SJS		20 28 24.6	eP	Z				
SJS	16	12 52 16.2	eP	Z			D	Región fronteri
LCR		12 52 18.5	eP	Z			D	za entre México
SRA	1	12 52 10.9	eP	Z			D	y Guatemala

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
LCR	17	02 18 46.4	eP	Z	C			Sur de Panamá
SJS		02 18 49.2	eP	Z	D			
LCR	17	06 12 52.6	eP	Z	D			Cerca de la <u>cos</u>
SJS		06 12 55.4	eP	Z	D			ta oeste de <u>Co</u>
								lombia
SJS	17	09 02 23.7	ePn	Z	D			Regional
LCR		09 02 26.5	ePn	Z	D			
SRA		09 02 17.3	ePn	Z	D			
LCR	17	09 14 46.6	iP	Z	C			Regional
SJS		09 14 45.4	eP	Z	C			
SRA		09 14 38.0	eP	Z	C			
LCR	17	11 00 17.7	eP	Z	C			Sur de Panamá
SJS		11 00 20.0	eP	Z				
SRA		11 00 23.3	eP	Z				
LCR	17	12 42 14.9	eP	Z	D			Sur de Panamá
SJS		12 42 17.7	eP	Z	C			
LCR	17	20 18 22.2	eP	Z				Telesismo
SJS	18	10 38 38.9	ePn	Z	C	16.8	1.2	Cerca de la <u>cos</u>
LCR		10 38 41.0	ePn	Z	C			ta de Nicaragua
SRA		10 38 33.9	ePn	Z	D			
SJS	18	13 51 31.5	ePn	Z	C			Cerca de la <u>cos</u>
SRA		13 51 25.2	ePn	Z	C			ta de Nicara-
LCR		13 51 33.3	ePn	Z				gua

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	19	09 17 55.2	eP	Z	C			Regional
LCR		09 17 54.7	eP	Z	C			
LCR	20	02 10 45.5	iP	Z	C			Sur de Panamá
SJS		02 10 47.	eP	Z	C			
LCR	20	12 10 24.9	eP	Z	D			Regional
SJS		12 10 27.9	iP	Z	C			
SJS	20	17 03 02.6	iP	Z	D			Regional
LCR		17 03 58.6	eP	Z				
SJS	21	00 29 17.8	iP	Z	D	1.6	0.8	Cerca de la
LCR		00 29 14.6	eP	Z	D			costa de Ecua-
SRA		00 29 24.9	eP	Z	D			dor
SJS	21	04 26 18.5	iP	Z	D			
		26.8	S	Z				
LCR	21	22 59 54.5	eP	Z	D			Regional
SJS		22 59 58.3	eP	Z	C			
LCR	21	23 04 25.2	iP	Z	C			Noroeste de la
SJS		23 04 27.6	iP	Z	C			costa de Colombia
LCR	22	15 23 56.0	eP	Z	D			Telesismo
SJS		15 23 57.0	eP	Z	D			
SJS	23	08 31 57.8	eP	Z	C			Telesismo

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP. PER.	COMENTARIOS
LGR	23	08 49 24.9	eP	Z	C		Sur de Panamá
SRA		08 49 34.7	eP	Z	C		
SJS		08 49 26.0	eP	Z	C		
SJS	23	08 53 40.0	eP	Z	D		Regional
LGR	24	00 21 35.4	eP	Z	C		Argentina
SJS		00 21 38.0	eP	Z	D		
LGR	24	09 21 17.8	eP	Z	D		Regional
SJS		09 21 16.7	eP	Z			
LGR	24	10 07 20.6	eP	Z	D		Regional
SJS		10 07 19.0	eP	Z			
LGR	24	12 48 15.8	eP	Z	C		Sur de Panamá
SJS		12 48 16.2	eP	Z			
LGR	24	12 53 21.3	eP	Z	C		Sur de Panamá
SJS		12 53 23.3	eP	Z			
LGR	25	03 53 28.5	eP	Z	D		Regional
SJS		03 53 32.0	eP	Z			
LGR	25	04 59 37.2	eP	Z	D		Telesismo
SJS		04 59 40.5	eP	Z	D		
LGR	25	05 37 51.0	eP	Z	D		Regional
SJS		05 37 54.0	eP	Z	C		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
LCR	25	14 58 07.2	eP	Z	C			Regional
SJS		14 58 10.9	eP	Z	D			
SJS	26	00 48 28.8	iP	Z	D			Regional
LCR		00 48 26.8	eP	Z	C			
SRA		00 48 33.8	iP	Z	C			
LCR	26	06 45 36.7	eP	Z				Regional
SRA		06 45 28.2	eP	Z	D			
		06 45 34.9	eP	Z				
LCR	26	19 52 02.8	eP	Z	D			Chile
SRA		19 52 06.6	eP	Z	C			
LCR	27	02 10 36.0	eP	Z	C			Regional
SJS		02 10 32.4	eP	Z				
SJS	27	12 01 35.8	eP	Z	C			Regional
SRA		12 01 40.5	eP	Z				
LCR	27	18 19 56.0	eP	Z	C			Regional
SJS		18 19 59.8	eP	Z	D			
LCR	27	18 43 18.8	eP	Z	C			Telesismo
LCR	28	13 53 22.8	eP	Z	D			Norte de Chile
SJS		13 53 23.4	eP	Z	C			
LCR	28	15 09 03.7	eP	Z	D			Sur de Panamá
SJS		15 09 06.6	iP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM	DIR	AMP	PER	COMENTARIOS
LCR	28	23 46 07.6	iP	Z	C			Regional
SRA		23 46 16.3	eP	Z				
LCR	29	10 34 46.9	eP	Z	D			Regional
SJS	30	02 33 41.4	eP	Z				Regional
SRA		02 33 49.0	eP	Z				
LCR	30	09 57 33.5	eP	Z				Regional
SJS		09 57 35.8	eP	Z				
LCR	30	12 46 47.0	eP	Z				Regional
SJS	30	21 38 44.2	eP	Z	C			Telesismo
SRA		21 38 46.2	eP	Z	C			
SRA	30	22 56 27.2	eP	Z				Regional
SJS		22 56 23.5	eP	Z				
SJS	31	12 00 43.7	eP	Z	D			Sur de Panamá
SRA		12 00 52.5	eP	Z				
SJS	31	23 09 38.0	eP	Z	D			Sur de Panamá
SRA		23 09 44.9	eP	Z	D			