

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 40  
1-30 junio de 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 y Vulcanología, 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 fecha está dado en horas, minutos y segundos en TMG.
4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la fase 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 dudoso.
5. COM. Designa la componente (NE, 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 dilata - ción respectivamente.
7. AMP. Amplitud máxima en mm del grupo correspondiente, me - dida pico a pico sobre el sismograma. Para obtener el desplazamiento del suelo es necesario corregir es - tos valores usando la curva de amplificación del e - quipo correspondiente, (aparecida en el boletín de julio de 1978).
- 8.- PER. Período en segundos de la fase correspondiente.
9. COMENTARIOS.

SECCION DE SISMOLOGIA

Mes junio Año 1979

EST.	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	01	17	08	52.5	iP	Z	D		Guatemala
		10	31.8	S	Z				
SJS		17	08	57.0	iP	Z	C		
			10	44.9	S	Z			
SJS	02	10	07	56.5	eP	Z	C		
SRA		10	07	55.5	eP	Z			
LCR	02	13	38	41.5	eP	N			Regional
			39	13.3	S	N			
SRA		13	38	33.6	eP	Z			
			39	00.0	S	N			
SRA	02	15	56	00.0	eP	Z			
				26.3	S	E			
SJS		15	56	14.0	eP	Z	C		
				47.2	S	Z			
SJS	02	16	54	56.1	cP	Z	C		
			55	35.5	S	Z			
SRA		16	54	48.7	eP	Z	D		
			55	23.0	S	N			
SJS	03	04	17	57.3	eP	Z	C		Puerto Rico
LCR		04	18	02.2	eP	Z	D		
SRA		04	17	59.0	eP	Z	C		
LCR	03	13	04	05.6	eP	Z	C		Regional
				37.5	S	E			
SJS		13	04	08.6	eP	Z	D		
				43.1	S	Z			
SRA	04	02	59	08.8	eP	Z			Regional
SJS		02	59	04.0	eP	Z	C		
LCR	04	06	29	22.5	iP	Z	C		Cerca de la costa de Chiapas, México
SJS		06	29	20.2	iP	Z	C		
SRA		06	29	14.3	iP	Z	C		
SJS	04	07	58	30.7	eP	Z			Islas Virgenes
SRA		07	58	31.3	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	04	11	54	38.2	eP	Z			Regional
LCR		11	54	38.8	eP	Z		C	
LCR	04	21	04	28.8	iP	Z		C	
			05	21.5	S	Z			
SJS		21	04	32.1	eP	Z		D	
SRA		21	04	34.8	eP	Z			
SJS	06	00	22	02.8	iP	Z		C	Regional
			23	06.9	S	Z			
LCR		00	22	00.0	iP	Z			
			23	03.1	S	E			
SRA		00	22	06.9	eP	Z		C	
SJS	06	00	34	14.1	iP	Z		C	Panamá
			35	15.4	S	Z			
LCR		00	34	10.9	iP	Z		D	
			35	13.0	S	E			
SRA		00	34	17.8	iP	Z		D	
			35	22.7	S	N			
LCR	06	01	35	47.3	eP	Z		D	
SRA		01	35	54.2	eP	Z		C	
LCR	06	10	45	34.0	eP	Z			
SJS	07	07	30	30.8	eP	Z		C	Islas Leeward
LCR		07	30	31.0	eP	Z			
SRA		07	30	35.0	eP	Z			
SJS	07	08	58	26.0	eP	Z			Telesismo
LCR		08	58	27.8	eP	Z			
SRA		08	58	28.8	eP	Z			
SJS	08	07	46	05.7	iP	Z		C	Regional
				51.2	S	Z			
LCR		07	46	02.8	iP	Z		C	
				46.8	S	Z			
SRA		07	46	08.5	eP	Z			
LCR	09	06	39	22.9	eP	Z		C	
SJS		06	39	23.0	eP	Z		C	
SRA		06	39	30.8	eP	Z			
LCR	09	08	33	12.5	eP	Z		C	
SJS		08	33	15.2	eP	Z		C	
SRA		08	33	19.4	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	10	06	58	13.5	eP	Z			D	
SRA		06	58	16.5	eP	Z				
SJS		06	58	14.2	eP	Z			C	
SRA	10	06	41	32.3	eP	Z				
SJS		06	41	32.6	eP	Z				
LCR	10	10	38	35.0	iP	Z			D	
			39	03.3	S					
SJS		10	38	33.1	iP	Z			D	
			39	02.6	S					
SRA		10	38	29.6	iP	Z			D	
				53.3	S					
LCR	10	18	03	24.8	iP	Z			C	
				42.3	S	Z				
SJS		18	03	27.5	iP	Z			C	
				52.0	S					
SDS		18	03	26.0	iP	Z			C	
				47.3	S					
SRA		18	03	31.0	iP	Z			C	
				52.5	S	Z				
LCR	10	20	58	37.8	iP	Z			D	
				52.0	S	N				
SRA		20	58	40.9	iP	Z				
				57.1	S	E				
SJS		20	58	36.1	iP	Z			D	
				49.8	S	Z				
LCR	11	02	09	38.6	iP	E				Regional
			10	04.1	S	E				
SJS		02	09	37.6	eP	Z			C	
SJS	11	02	44	00.3	eP	Z				Regional
		02	44	01.0	eP	E				
SJS	11	08	44	50.5	eP	Z			C	
LCR		08	44	51.1	eP	E				
LCR	11	16	39	10.8	iP	E				
				35.8	S	E				
SJS		16	39	08.0	iP	Z			C	
				32.0	S	Z				
SRA		16	39	04.3	iP	E				
				23.9	S	E				
SJS	12	04	45	32.3	eP	Z				Regional
LCR		04	45	27.2	eP	Z			D	

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	12	18 55	32.2	iP	Z			Panamá
LCR		18 55	29.3	eP	Z			
SRA		18 55	38.0	eP	Z			
LCR	12	21 36	08.7	eP	Z			Región de la frontera entre Perú y Ecuador
SRA		21 36	13.8	eP	Z			
LCR	13	02 19	33.8	iP	Z			
			40.6	S	E			
SJS		02 19	34.3	iP	Z			
			42.5	S	Z			
SDS		02 19	34.2	iP	Z			
			42.0	S	Z			
SRA		02 19	36.3	iP	Z			
			45.5	S	Z			
LCR	13	04 51	56.2	eP	Z			
SJS		04 51	57.5	eP	Z			
LCR	13	08 39	43.9	eP	Z			Regional
			40 06.8	S	E			
SJS		08 39	47.2	eP	Z			
SRA		08 39	52.2	eP	Z			
LCR	13	11 13	01.0	eP	Z			Telesismo
SJS		11 33	00.5	eP				
LCR	13	12 29	08.0	eP	Z			D
SJS		12 29	11.0	iP	Z			
SRA		12 29	15.7	eP	Z			
LCR	13	15 19	59.0	iP	Z			D
			20 18.8	S				
SRA		15 19	51.2	iP	Z			D
			20 02.0	S				
SJS		15 19	57.8	eP	Z			Z
			20 15.0	S	Z			
SJS	14	10 48	35.6	eP	Z			
LCR		10 48	39.9	eP	N			
			49 21.1	S	N			
SRA		10 48	26.9	eP	Z			
			49 11.3	S	E			

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	14	20	06	35.5	eP	Z				Regional
			07	12.3	S	N				
SJS		20	06	37.8	eP	Z	C			
			07	17.3	S	Z				
LCR	15	08	58	39.3	eP	Z	D			Cerca de la <u>cos</u> ta de Perú
SJS		08	58	42.0	eP	Z	D			
SRA		08	58	43.9	eP	Z				
LCR	16	12	46	11.0	eP	Z	D			
LCR	16	19	55	01.2	iP	Z	C			
				24.2	S	N				
SRA		19	54	54.9	eP	Z	C			
			55	13.2	S	N				
SJS		19	54	58.8	eP	Z	C			
SJS				21.6	S	Z				
LCR	16	22	44	26.2	iP	Z	C			
				51.8	S	N				
SJS		22	44	29.9	eP	Z	D			
SJS	17	05	32	56.4	iP	Z	C			Regional
			33	33.0	S	Z				
LCR		05	32	58.2	iP	Z	C			
SRA		05	32	50.1	iP	Z	D			
SJS	17	07	50	39.0	eP	Z				
			51	03.5	S	Z				
LCR		07	50	35.3	iP	Z	C			
				57.5	S	E				
SRA		07	50	44.3	eP	Z				
			51	14.1	S					
LCR	17	19	39	55.4	eP	Z	D			Región de la frontera entre Chile y Bolivia
SRA		19	40	02.8	eP	Z				
LCR	18	12	29	25.3	eP	Z				Regional
SRA		12	29	31.0	eP	Z				
LCR	19	06	55	07.8	iP	Z	C			Cerca de la <u>cos</u> - ta pacífica de Nicaragua
				47.2	S	E				
SJS		06	55	05.3	eP	Z	C			
SRA		06	55	00.0	eP	Z				
				34.0	S	E				

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	19	07	58	08.3	eP	Z	C			Regional
SJS		07	58	07.2	eP	Z	C			
SJS	19	08	59	20.3	eP	Z				
LCR		08	59	20.5	eP	Z				
SRA		08	59	12.5	eP	Z				
LCR	20	09	47	10.0	eP	Z				
SJS		09	47	09.1	eP	Z	D			
SRA		09	47	07.2	eP	Z				
LCR	21	01	27	39.8	eP	Z				Costa de Perú
SJS		01	27	40.6	eP	Z				
LCR	22	03	55	12.9	eP	Z				
SRA		03	55	08.5	eP	Z				
LCR	22	06	33	51.9	iP	Z	C			Chiapas, México
SJS		06	33	50.9	eP	Z	C			
SRA		06	33	44.9	iP	Z	D			
LCR	22	07	37	02.0	eP	Z	D			
SJS		07	37	01.8	eP	Z	C			
SRA		07	36	51.0	eP	Z				
LCR	22	13	24	13.5	iP	Z	D			
SRA		13	24	20.0	eP	Z				
LCR	23	02	21	11.0	iP	Z	D			Sur de Panamá
SJS		02	21	14.4	iP	Z	D			
		02	21	19.0	iP	Z	D			
LCR	23	22	49	28.0	eP	Z	D			
SJS		22	49	24.8	eP	Z	D			
SRA		22	49	20.5	eP	Z	D			
SJS	23	23	11	07.6	eP	Z	C			
LCR		23	11	08.8	eP	Z				
SRA		23	10	58.1	eP	Z				
LCR	24	02	48	01.2	iP	Z	C			Regional
				28.5	S	E				
SJS		02	48	04.6	eP	Z				
				34.0	S	Z				
SRA		02	48	10.0	eP	Z				
				49.3	S	E				



EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	24	02	50	26.9	eP	Z				Regional
				51.9	S	E				
SJS		02	50	29.8	eP	Z				
				57.3	S	Z				
SRA		02	50	34.8	eP	Z				
			51	09.3	S					
LCR	24	11	38	50.8	iP	Z	C			
			39	37.0	S	E				
SJS		11	38	54.3	iP	Z	C			
			39	43.0	S	Z				
SRA		11	38	57.9	eP	Z	D			
LCR	25	05	47	56.7	eP	Z	D			Telesismo
SJS		05	47	57.1	eP	Z	C			
LCR	25	11	14	21.5	eP	Z	C			
SJS		11	14	22.6	eP	Z	C			
SJS	25	17	02	41.9	iP	Z	D			
				53.6	S	Z				
LCR		17	02	41.2	iP	Z	D			
				52.0	S	Z				
SRA		17	02	37.0	iP	Z	D			
				45.0	S	Z				
SJS	26	08	45	33.0	eP	Z				
LCR		08	45	37.8	eP	Z				
LCR	26	09	34	50.2	eP	Z	D			Oaxaca, México
SJS		09	34	49.2	eP	Z	C			
LCR	26	15	26	11.3	eP	Z	D			
SJS		15	26	15.2	eP	Z				
SRA	26	22	23	20.2	eP	Z	D			
SJS		22	23	16.0	eP	Z	C			
SJS	27	09	39	55.0	iP	Z	D			
			40	35.7	S	Z				
SRA		09	39	58.3	eP	Z	D			
			40	41.0	S	N				
SJS	27	09	50	54.3	iP	Z	C			Frontera de Costa Rica y Panamá.
			51	20.1	S	Z				
SRA		09	50	58.1	iP	Z	C			
			51	26.5	S	N				

EST	FECHA	TIEMPO			FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
8 SJS	27	10	26	30.5	eP	Z		C		
SRA		10	26	34.0	eP	Z				
SJS	27	12	56	09.0	iP	Z		C		
SRA		12	56	11.9	eP	Z				
SRA	27	17	13	35.9	eP	Z		D		
SRA	27	21	54	11.1	eP	Z		C		
SJS		21	54	09.8	eP	Z		C		
SRA	28	00	09	48.5	eP	Z		C	Regional	
SJS		00	09	44.0	eP	Z		C		
			10	09.7	S	Z				
SRA	28	04	11	10.0	eP	Z				
SJS		04	11	10.6	eP	Z				
LCR	29	12	26	10.3	iP	Z		C		
				34.0	S	E				
SJS	29	12	26	08.8	iP	Z		D		
				31.5	S	Z				
SRA		12	26	05.2	iP	Z		C		
				27.1	S	N				
LCR	29	12	41	23.8	eP	Z			Regional	
SJS		12	41	23.2	eP	Z		C		
SRA		12	41	21.1	eP	Z		D		
SJS	29	18	27	20.5	iP	Z		D	Regional	
LCR		18	27	18.3	iP	Z		C		
SRA		18	27	25.3	eP	Z				
SJS	29	20	04	18.5	iP	Z		D	Regional	
LCR		20	04	15.2	iP	Z		C		
SRA		20	04	21.7	eP	Z				
LCR	29	20	19	58.8	iP	Z		C	Regional	
SJS		20	20	02.3	iP	Z		D		
LCR	29	23	27	28.3	iP	Z		D	Regional	
LCR	30	01	50	28.3	iP	Z		C		
			51	09.8	S	Z				
SRA		01	50	34.5	eP	Z				
SJS		01	50	31.8	iP	Z		C		
LCR	30	04	43	02.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	30	05	12	20.7	ePn	Z			
			13	15.5	S	Z			
SRA		05	12	12.5	ePn	Z			
SJS	30	08	33	51.7	iP	Z	C		Sur de Panamá
			34	34.0	S	Z			
LCR		08	33	48.2	iP	Z	C		
SRA		08	33	54.7	iP	Z	C		
			34	37.5	S	E			
LCR	30	11	00	30.5	iP	Z	C		Sur de Panamá
			01	10.3	S	Z			
SJS		11	00	34.2	iP	Z	C		
LCR	30	15	04	26.1	iP	Z	C		Sur de Panamá
			05	02.3	S	Z			
SJS		15	04	29.2	iP	Z	C		
LCR	30	15	34	53.2	iP	Z	C		Sur de Panamá
			35	32.2	S	Z			
SJS		15	34	56.2	iP	Z	C		