

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO Nº 39

1979-31 mayo 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	2570.0

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 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 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 dilatación respectivamente.
7. AMP. Amplitud máxima en mm del grupo 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, (aparecida en el boletín de Julio de 1978).
8. PER. Período en segundos de la fase correspondiente.

## 9. COMENTARIOS

SECCION DE SISMOLOGIA

1-31 mayo de 1979.

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP	PER	COMENTARIOS
LCR	01	00 59	11.6	eP	N			Telesismo
SRA		00 59	13.0	eP	N			
SJS	01	05 42	58.0	eP	Z			Regional
		44 00	5	S	Z			
LCR		05 42	58.8	eP	N			
		44 00	0	S	N			
SRA		05 42	56.8	eP	N			
		43 51	5	S	N			
LCR	01	13 22	13.6	eP	N			
SJS	01	18 09	05.7	iP	Z			
			35.5	S	Z			
SRA		18 09	10.8	iP	N			
			40.9	S	E			
LCR	01	18 44	09.0	eP	N			
			34.0	S	N			
SJS		18 44	11.8	eP	Z			
			35.5	S	Z			
SRA		18 44	18.2	iP	N			
			47.8	S	N			
LCR	01	19 34	29.2	eP	N			Regional
SJS		19 34	30.5	eP	Z			
			03.1	S	Z			
SRA		19 34	38.9	iP	N			
			10.5	S	N			
LCR	02	17 18	46.1	eP	N			Regional
			12.0	S	N			
SJS		17 18	48.0	eP	Z			
			16.4	S	Z			
SRA		17 18	55.3	iP	N			
			26.0	S	N			
LCR	03	00 57	09.8	eP	Z			
SJS	03	00 57	12.2	eP	Z			
SRA		00 57	17.8	eP	N			

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	03	01	00	43.0	eP	Z			
SRA		01	00	39.0	eP	N			
SJS	03	03	47	04.0	eP	Z			Región de Cuba
LCR		03	47	08.0	eP	Z			
LCR	03	08	17	53.5	eP	Z			
			18	19.0	S	Z			
SJS		08	17	54.8	eP	Z			
			18	22.7	S	Z			
SRA	03	08	17	44.3	eP	N			
			18	03.5	S	N			
LCR	03	23	32	05.5	eP	Z			
SRA		23	32	13.8	eP	Z			
				44.0	S	N			
SJS		23	32	09.8	eP	Z			
				39.0	S	Z			
LCR	05	08	00	46.5	eP	Z			Fuera de la costa de A- mérica Cen- tral.
			01	50.0	S	Z			
SRA		08	00	49.5	eP	Z			
			01	55.0	S				
SJS		08	00	49.0	eP	Z			
LCR	05	14	29	54.3	iP	Z		c	
			30	27.0	S	Z			
SJS		14	29	57.8	iP	Z		D	
			30	32.3	S	Z			
SRA		14	30	03.0	eP	Z			
				39.0	S	N			
SRS	05	20	08	05.0	eP	Z			Venezuela
SJS		20	08	03.8	eP	Z			
LCR	06	05	05	36.5	eP	Z			Fuera de la costa de A- mérica Cen- tral.
			06	38.6	S	Z			
SJS		05	05	35.9	eP	Z			
			06	37.0	S	Z			
SRA		05	05	28.5	eP	Z			
			06	25.5	S	N			
SJS	07	04	51	00.9	iP	Z		c	Sur de Panamá
SRA	09	23	16	33.8	iP	Z		c	
			17	02.0	S	Z			
SJS		23	16	39.0	iP	Z		D	
			17	11.5	S	Z			
LCR		23	16	41.2	iP	Z		D	
			17	15.0	S	Z			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SRA	10	07 03	40.9	eP	Z			
SJS		07 03	38.0	eP	Z			
SRA	10	11 34	44.0	eP	Z			
		11 35	04.2	S	N			
LCR		11 34	36.2	eP	Z			
			50.1	eP	Z			
SJS	13	06 44	38.0	eP	Z	C	2.8	0.8 Islas Marianas
LCR		06 44	38.7	eP	N			
SJS	13	17 49	48.9	eP	Z			Mar de Banda
LCR		17 49	48.6	eP	Z			
		50	03.3	pP	Z			
		52	05.0		Z			
SJS	13	22 44	09.0	iP	Z	D		Nicaragua
			37.3	S	Z			
LCR		22 44	10.7	iP	Z	D		
			43.0	S	Z			
SRA		22 44	04.0	eP	E			
			31.0	S	E			
SJS	14	23 10	57.5	eP	Z	D	10.4	1.6 Norte de Chile
LCR		23 10	55.0	eP	Z	D		
SJS	15	06 50	41.9	eP	Z	D		
LCR		06 50	41.7	eP	Z	D		
LCR	15	22 46	29.8	eP	Z			
SRA		22 46	22.0	eP	Z			
LCR	15	23 32	04.0	eP	Z			
			30.2	S	Z			
SJS		23 32	06.0	eP	Z			
			33.7	S	Z			
SRA		23 32	12.5	eP	Z			
			48.0	S	E			
LCR	16	02 32	02.5	eP	Z	c		Dorsal Atlántico sur.
LCR	16	06 47	40.1	iP	Z	c		
		48	03.0	S	N			
SRA		06 47	34.4	iP	Z	c		
			53.3	S	N			
SJS		06 47	38.6	eP	Z			
			58.5	S				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	16	<del>13</del> 29	07.0	iP	Z	D		<i>Cerca Playa de Jaco M.4.8</i>
			26.0	S	Z			
LCR		<del>14</del> 29	09.0	iP	Z	D		
			27.6	S				
SRA		<del>14</del> 29	01.0	iP	Z	D		
SRA		29	15.0	S	Z			
SJS	17	10	50 19.7	eP	Z	c		
SRA		10	50 14.8	eP	Z			
SJS	17	11	12 49.4	eP	Z	D		
SRA		11	12 54.9	eP	Z	D		
SJS	18	05	38 43.6	eP	Z			
SRA		05	38 38.8	eP	Z			
LCR	18	21	04 21.6	iP	Z	D		<i>18K-5E Pernambuco</i>
			28.8	S	Z			
SRA		21	04 25.5	iP	Z	c		
			37.0	S				
SJS		21	04 24.0	iP	Z	D		
			33.8	S	Z			
SJS	18	23	42 12.2	eP	Z	c		Pasaje de Molucca
SRA		23	42 10.1	eP	Z	D		
LCR		23	42 12.2	eP	Z	c		
SJS	20	03	14 53.7	eP	Z	D		Islas Sandwich Sur
LCR		03	14 52.5	eP	Z	D		
SJS	20	08	25 19.4	eP	Z	c		Península de Alaska
LCR		08	25 18.4	eP	Z	D		
SJS	21	20	24 18.1	eP	Z			Colombia
LCR		20	24 16.8	eP	N	c		
LCR	21	22	28 04.6	iP	N	c		Cerca de la costa de Perú
SRA		22	28 08.2	eP	Z			
SJS		22	28 06.5	eP	Z	c		
LCR	22	08	40 32.5	eP	N	D		Norte de Chile
SJS		08	40 34.1	eP	Z	c		
SRA		08	40 35.9	eP	Z			
LCR	23	01	11 50.2	eP	Z			Cerca de la costa de Chiapas, México
SRA		01	11 46.5	eP	Z			
SJS		01	11 48.5	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO		FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	23	13	56	21.0	eP	Z	D		
SJS		13	56	26.9	iP	Z	D		
				54.0	S	Z	c		
SRA		13	56	30.9	eP	Z			
			57	03.5	S	E			
LCR	25	15	19	21.0	eP	Z			Regional
			20	19.3	S	N			
SRA		15	19	14.9	eP	Z			
			20	11.0	S	E			
LCR	26	00	18	32.0	eP	Z			Guatemala
			20	10.8	S	E			
SJS		00	18	28.6	eP	Z			
			20	06.1	S	Z			
		00	18	24.5	eP	Z	c		
			19	58.0	S	E			
LCR	27	01	01	55.0	eP	N			Cerca de la costa de Guatemala
			03	11.9	S	N			
SRA		01	01	47.2	eP	Z	c		
			03	09.8	S	E			
SJS		01	01	54.7	eP	Z			
SRA	27	02	01	17.0	eP	Z			Guatemala
SJS		02	01	17.5	eP	Z			
LCR		02	01	23.0	eP	N			
			02	43.0	S	N			
LCR	28	15	06	23.9	eP	Z			Cerca de costa Norte de Chile
SRA		15	06	28.8	eP	Z			
SJS		15	06	27.4	eP	Z			
SJS	29	00	59	24.0	eP	Z	D		
LCR		00	59	24.8	eP	Z	c		
SJS	29	13	01	18.0	iP	Z	D		Colombia
LCR		13	01	17.3	iP	Z	C		
LCR	30	04	01	13.0	eP	E			Regional
				52.5	S	E			
SRA		04	01	05.3	eP	Z			
				41.0	S				
SJS	30	08	07	41.6	eP	Z			Oaxaca, México
LCR		08	07	43.5	eP	E			
SRA		08	07	34.7	eP	Z			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	30	09 58	53.9 ep	Z				Telesismo
SRA	09	59	03.8 ep	Z				AG
SJS	31	09 43	13.9 ip	Z	D			Regional
			49.5 S	Z				SP
IGR	09	43	11.0 ep	E				AG
			44.2 S	E				
SRA	31	09 43	17.3 ep	Z				
			55.9 S	N				

ESTACIONES  
METSUB 01

ALMETSUB 01

ESTACIONES  
ALMETSUB 01

ESTACIONES  
ALMETSUB 01

ESTACIONES  
ALMETSUB 01