

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No 55  
1-30 setiembre 1980

Red Sísmica del Valle Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elévación
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 (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, 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 dudosa.
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

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	01	03 40 07.7	eP	Z	C			
SJS		03 40 05.2	eP	Z				
LCR	01	07 11 47.5	eP	Z				
SJS		07 11 46.0	eP	Z	D			
SDS		07 11 49.1	eP	Z	D			
LCR	02	10 29 58.3	eP	Z	C			Honduras
SRA		10 29 55.0	eP	Z	D			
SJS		10 29 57.7	eP	Z				
LCR	02	16 28 33.5	eP	Z	D			Cerca de la
SRA		16 28 27.0	eP	Z	C			Costa de
SJS		16 28 33.0	eP	Z				Guatemala
LCR	03	05 36 16.0	iP	Z	C			Región fron-
SJS		05 36 17.9	eP	Z				teriza Pana-
								má-Colombia
LCR	03	19 14 15.9	iP	Z	C			San Marcos
SJS		19 14 18.3	iP	Z	D			de Tarrazú
		22.3	S	Z				
SDS		19 14 17.7	iP	Z	C			
SRA		19 14 25.3	iP	Z	C			
		33.5	S	Z				
LCR	03	22 14 46.9	iP	Z	D			Sur de Panamá
SDS		22 14 55.1	eP	Z	C			
SJS		22 14 49.7	iP	Z	D			
LCR	04	03 28 05.6	eP	Z				Regione
SJS		03 28 05.1	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	04	03 41 11.0	iP	Z	C			Regional
SDS		03 41 14.3	eP	Z	C			
LCR	05	11 50 41.3	iP	Z	C			Telesismo
SJS		11 50 41.9	eP	Z				
LCR	05	17 31 08.4	iP	Z	C			Regional
SDS		17 31 10.9	eP	Z				
LCR	06	03 03 56.2	eP	Z	C			Regional
SDS		03 03 58.4	eP	Z	C			
LCR	06	20 44 08.0	eP	Z	D			México
LCR	09	02 48 09.2	eP	Z	C			Regional
SRA		02 48 04.1	eP	Z	D			
SDS		02 48 09.3	eP	Z				
LCR	09	22 05 03.5	eP	Z	C			Regional
SRA		22 05 56.3	eP	Z				
SDS		22 05 04.9	eP	Z				
LCR	10	05 56 02.0	eP	Z	D			Regional
SRA		05 55 57.2	eP	Z	D			
SJS		05 55 01.0	eP	Z				
LCR	10	13 20 15.0	eP	Z	C			Regional
SDS		13 20 16.8	eP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	10	17 25 22.5	iP	Z	D			Cerca del
		27.4	S	Z				Volcán
SJS		17 25 18.9	iP	Z	D			Barba
		21.6	S	Z				
SDS		17 25 20.6	iP	Z	C			
		24.0	S	Z				
SRA		17 25 23.8	eP	Z	C			
		28.9	S	Z				
LCR	11	04 27 46.7	eP	Z	C			CERAM
SJS		04 27 46.8	eP	Z				
SDS		04 27 48.0	eP	Z				
LCR	11	05 19 35.2	eP	Z	C			CERAM
LCR	12	14 34 09.8	eP	Z	D			CERAM
SDS		14 34 08.7	eP	Z				
LCR	13	22 02 34.5	eP	Z	D			Mar de Banda.
SJS		22 02 37.0	eP	Z				
SDS		22 02 38.8	eP	Z				
LCR	14	08 32 12.2	eP	Z	C			Norte de
SJS		08 32 14.0	eP	Z				Colombia
LCR	14	12 21 31.5	iP	Z	C			
		40.2	S	Z				
SJS		12 21 34.5	iP	Z	C	115		
		45.5	S	Z				
SRA		12 21 38.5	iP	Z	C			
		53.9	S	Z				
SDS		12 21 34.8	iP	Z	C			
		46.0	S	Z				



EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	21	01 20 21.9	eP	Z	C			Mindanao, Is las Filipi- nas
SRA		01 20 22.3	eP	Z	D			
SJS		01 20 22.0	eP	Z	D			
LCR	21	02 18 19.2	eP	Z	D			Telesismo
LCR	21	06 33 12.1	iP	Z	C			Regional
SJS		06 33 13.0	S	Z	C			
LCR	21	10 38 54.0	eP	Z				Regional
SJS		10 38 54.1	eP	Z	C			
LCR	21	14 23 14.3	eP	Z	D			
LCR	21	14 55 15.1	eP	Z	C			
LCR	21	16 14 57.4	eP	Z	C			
LCR	21	16 44 32.8	eP	Z	D			
LCR	22	08 56 04.4	iP	Z	C			Regional
SJS		08 56 03.2	eP	Z				
LCR	22	20 05 41.3	iP	Z	C			Fractura de Panamá
SRA		20 05 50.6	ePn	Z	D			
SJS		20 05 44.9	iP	Z	C			
LCR	24	20 27 25.1	iP	Z	D			Regional
SJS		20 27 28.8	iP	Z	C			
LCR	25	00 35 01.8	iP	Z	C			Regional
SJS		00 35 01.4	iP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	26	15 39 55.0	eP	Z	D			Papua, Nueva Guinea
SJS		15 39 55.9	eP	Z				
LCR	27	06 14 27.7	iP	Z	C			Regional
SJS	28	19 57 14.0	eP	Z	C			Regional
SDS		19 57 14.8	eP	Z				
LCR	30	07 04 16.5	eP	Z	C			Regional