

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No. 31  
1-30 Setiembre de 1978

Red Sísmica de la Meseta Central

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, mi nutos y segundos en TMG.
4. FASE Una "i" o "e" precede el nombre de la frase 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 dilata ción 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

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	02	03 27 53.0	iP	Z				Regional
		28 17.9	S	E				
LCR		03 27 51.2	iP	Z	C			
		28 15.7	S	E				
SRA		03 27 47.3	iP	Z	C			
		28 12.5	S	Z				
VPS		03 27 51.5	iP	Z	C			
LCR	03	00 31 39.2	iP	Z	D			Regional
		32 04.4	S	E				
SRA		00 31 47.0	eP	Z				
		32 21.1	S	Z				
SJS		00 31 42.2	eP	Z				
		32 10.0	S	N				
SDS		00 31 41.2	eP	Z	C			
		32 08.5	S	Z				
SJS	03	01 04 59.2	eP	Z				Regional
		06 04.2	S	N				
LCR		01 05 00.5	eP	Z	D			
		06 18.1	S	E				
SRA		01 04 52.9	eP	Z				
		06 00.0	S	Z				
SDS		01 05 00.0	eP	Z				
		06 15.8	S	Z				
SRA	03	05 22 15.2	eP	Z				Regional
		42.9	S	Z				
LCR		05 22 21.3	iP	Z	C			
		51.2	S	E				
SJS		05 22 19.7	eP	Z				
		47.9	S	E				
SDS		05 22 22.5	eP	Z				
		52.1	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	03	06 56 22.0	iP	Z	D			Regional
		47.5	S	N				
LCR		06 56 20.9	iP	Z	C			
		45.3	S	E				
SRA		06 56 16.7	iP	Z	C			
		39.0	S	Z				
SDS		06 56 25.2	iP	Z				
		52.0	S	Z				
SDS	03	21 09 13.8	iP	Z	D			Regional
		49.8	S	Z				
LCR		21 09 11.8	eP	Z	D			
		45.7	S	N				
SJS		21 09 10.9	eP	Z				
SRS		21 09 04.2	eP	Z				
		33.3	S	Z				
SDS	03	23 17 27.5	eP	Z	C			
		35.8	S	Z				
LCR		23 17 25.0	eP	Z	C			
		31.5	S	E				
SRA			eP	Z				
		35.3	S	Z				
LCR	06	01 03 32.0	eP	Z				Telesismo
SRA		01 03 26.0	eP	Z				
SDS		01 03 33.0	eP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	06	02 02 01.1	iP	Z				Local fuerte
		21.6	S	E				
LCR		02 02 01.2	iP	Z				
		21.8	S	E				
SDS		02 02 03.7	iP	Z				
		24.1	S					
SRA		02 01 55.5	iP	Z				
		02 08.2	S	Z				
LCR	07	10 32 51.2	eP	Z				
		33 10.1	S	N				
SRA		10 32 47.2	eP	N				
		33 05.1	S	E				
SJS		10 32 52.3	eP	Z				
		33 11.8	S	Z				
SRA	08	06 38 50.2	eP	Z				
		39 26.0	S	N				
SJS		06 38 57.9	eP	Z				
		39 40.0	S	Z				
LCR		06 38 55.6	eP	Z				
		39 37.6	S	N				
SDS		06 38 56.8	eP	Z				
		39 38.3	S	Z				
LCR	10	16 18 03.2	eP	Z	D			Telesismo
SRA		16 18 04.5	eP	Z				
SJS		16 18 04.0	eP	Z				

EST	FECHA	PERIDDO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	10	23 16 17.3	iP	Z	C			Guatemala
		28 05.0	S	N				
SDS		23 26 20.5	iP	Z	C			
LCR		23 26 19.2	iP	Z	C			
		04.2	S	E				
SRA		23 26 12.2	iP	Z	D			
		27 52.1	S	Z				
LCR	12	06 06 11.0	eP	Z	D			Telesismo
SRA		06 06 12.3	eP	Z				
SJS		06 06 12.8	eP	Z				
SJS	12	19 32 49.0	eP	Z				Regional
		33 19.7	S	E				
LCR		19 32 51.1	iP	Z	D			
		33 22.9	S	N				
SRA		19 32 44.8	iP	Z	D			
		33 11.9	S	E				
LCR	16	08 21 06.2	eP	Z				Regional
		36.0	S	N				
SJS		08 21 06.5	eP	Z	D			
		37.2	S	Z				
SDS		08 21 07.9	eP	Z				
SRA		08 20 58.5	eP	Z				
		21 23.6	S	E				
SDS	16	15 54 54.0	eP	Z				Telesismo
LCR		15 54 52.5	eP	Z				

EST	FECHA	PERIODO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	17	10 47 12.9	iP	Z	C			Local Intensidad
		22.0	S	E				
LCR		10 47 09.7	iP	Z	C			III en Valle Central
		16.6	S	N				
SDS		10 47 12.5	iP	Z	C			
		21.0	S	Z				
SRA		10 47 17.5	iP	Z	C			
		30.2	S	N				
SJS	17	18 51 36.7	eP	Z	C			Regional
		52 10.0	S					
LCR		18 51 36.4	eP	Z	C			
		52 07.8	S	E				
SDS		18 51 38.8	eP	Z	C			
		52 11.9	S	Z				
SRA		18 51 29.0	iP	Z	C			
		52.2	S	N				
SDS	20	00 34 06.0	iP	Z	C			Regional
LCR		00 34 04.0	eP	Z				
SRA		00 34 04.5	eP	Z				
SDS	22	06 36 22.9	eP	Z				
		47.0	S	Z				
LCR		06 36 20.6	eP	Z				
		44.2	S	E				
SRA		06 36 29.5	eP	Z				
		58.6	S	N				
SJS		06 36 24.9	eP	Z				
		49.1	S	N				

EST	FECHA	PERIODO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SDS	23	04 23 53.7	eP	Z				Regional
LCR		04 23 51.3	eP	Z				
		24 46.6	S	N				
SRA		04 23 45.5	eP	Z				
		24 33.3	S	N				
SJS		04 23 52.8	eP	Z				
LCR	23	20 19 13.7	eP	Z				Regional
		20 28.2	S	N				
SJS	24	16 55 52.0	eP	Z				Telesismo
LCR		16 55 54.0	eP	Z				
SDS		16 55 56.2	eP	Z				
SJS	24	23 43 23.7	eP	Z				Regional
SDS		23 43 20.5	eP	Z				
LCR		23 43 20.8	eP	Z				
SRA		23 43 14.5	eP	Z				
LCR	24	21 10 38.8	eP	Z				Regional
		11 15.2	S	E				
SDS		21 10 40.4	eP	Z				
		11 21.0	S	Z				
SJS		21 10 38.3	eP	Z				
		11 15.0	S	Z				
SRA		21 10 30.8	eP	Z				
		52.8	S	N				



EST	FECHA	PERIODO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	26	06 18 22.7	eP	Z				Regional
		53.3	S	N				
SDS		06 18 26.4	iP	Z	D			
LCR		06 18 24.3	eP	Z				
		56.3	S	E				
SRA		06 18 15.2	eP	Z				
		41.2	S	E				
LCR	27	18 58 17.5	eP	Z				Telesismo
LCR	28	08 43 23.2	iP	Z	C			
		40.2	S	Z				
SJS		08 43 26.2	eP	Z				
		45.8	S	N				
SRA		08 43 31.5	eP	Z				
		55.2	S	E				
SDS		08 43 25.8	iP	Z	C			
		44.0	S	Z				
LCR	29	02 55 35.3	eP	Z				Regional
		56 06.1	S	Z				
SDS		02 55 38.2	eP	Z	C			
		56 08.1	S	Z				
SJS		02 55 35.2	eP	Z				
		56 05.5	S	Z				
SRA		02 55 27.8	eP	Z				
		47.2	S	N				
LCR	29	10 57 31.0	eP	Z				Regional
SRA		10 57 37.0	eP	Z				
SDS		10 57 32.8	eP	Z				

EST	FECHA	PERIODO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	29	16 26 09.8	eP	Z				Telesismo
SRA		16 26 03.3	eP	Z				
LCR	30	09 24 29.0	eP	Z	C			Telesismo
SDS		09 24 33.8	eP	Z				
LCR	20	11 05 03.5	iP	Z	C			Regional
		27.0	S	Z				
SDS		11 05 06.7	iP	Z	D			
		34.0	S	Z				
SRA		11 05 12.2	iP	Z	D			
		47.0	S	E				
SJS		11 05 06.5	iP	Z				
		33.5	S	N				
LCR	30	11 51 50.7	iP	Z	D			Regional
		52 16.4	S	Z				
SJS		11 51 53.0	eP	Z	C			
		52 20.2	S	N				
SRA		11 51 58.6	eP	Z				
		52 30.8	S	E				
SDS		11 51 53.3	iP	Z	C			
		52 21.5	S	Z				

JFM/sic