

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLÓGICO No. 57  
1-30 noviembre 1980

Red Sismica del Valle Central

Estación	Código	Longitud	Latitud	Elevación
U. de Costa Rica	SJS	84° 03.25 W	9° 56.35 N	1196
La Lucha	LCR	84° 00.10 W	9° 44.30 N	1400
Sanatorio Durán	SDS	83° 53.17 W	9° 56.05 N	2340
San Ramón	SRA	84° 26.89 W	10° 04.95 N	1160
Volcán Poás	VPS	84° 14.31 W	10° 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.)

XXXXX

## EXPLICACION DE LOS DATOS

1. Est. Estación que registró el evento
2. Fecna Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greeneich (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 indcar el carácter de arribo
  - a) "i" (impetu), 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 impetu (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. Periodo en segundos de la fase correspondiente
9. Comentarios.

SECCION DE SISMOLOGIA

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	01	01 41 34.0	iP	Z	D			Regional
SRA		01 41 35.5	eP	Z				
SJS		01 41 32.4	iP	Z	D			
SDS		01 41 30.0	iP	Z	C			
SJS	01	22 57 42.2	eP	Z	C			Fuera de la
SDS		22 57 44.0	eP	Z	C			costa de Ja-
SRA		22 57 41.0	eP	Z	C			lisco, México
SJS	02	18 24 52.3	eP	Z	C			Región <u>fronte-</u>
LCR		18 24 49.5	eP	Z	D			<u>riza Perú-Ecua-</u>
SDS		18 24 51.5	eP	Z				dor
LCR	02	18 25 39.9	iP	Z	D			Oceano <u>Páci</u> <u>fi</u> <u>co</u> ,
		52.8	S	Z				sur-este de
SRA		18 25 35.6	iP	Z	D			la Península de
		44.6	S	E				Nicoya
SJS		18 25 40.0	iP	Z	D			
		52.4	S	Z				
SDS		18 25 42.1	iP	Z	C			
		57.8	S	Z				
LCR	03	13 59 22.8	eP	Z	D			Regional
LCR	04	04 20 49.1	iP	Z	D			Regional
SDS		04 20 48.8	iP	Z	C			
SRA		04 20 42.0	eP	Z	C			
LCR	04	16 23 10.7	iP	Z	C			Guatemala
SRA		16 23 03.4	eP	Z	C			
SJS		16 23 08.7	iP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	08	10 51 08.2	eP	Z	D			Regional
SJS		10 51 07.8	eP	Z	D			
SRA		10 51 06.3	eP	Z	D			
LCR	08	21 42 50.0	iP	Z	D			Región fronte-
SJS		21 42 52.2	iP	Z	D			riza Chile-Ar-
								gentina
LCR	09	14 46 19.0	eP	Z	C			Regional
SDS		14 46 21.2	eP	Z				
LCR	10	04 45 25.3	iP	Z	D			Regional
SRA		04 45 18.5	iP	Z	C			
SJS		04 45 23.5	iP	Z	D			
LCR	10	16 32 50.3	eP	Z	C			Provincia de
								San Juan-Ar-
								gentina
LCR	10	22 26 36.8	eP	Z	D			Perú
LCR	11	10 55 38.0	eP	Z				Regional
LCR	13	13 11 30.0	eP	Z	C			Regional
SDS		13 11 32.2	eP	Z	C			
SDS	14	00 46 15.3	eP	Z	D			Regional
SDS	14	00 52 49.8	iP	Z	D			Regional
SJS		00 52 51.2	iP	Z	C			
SJS	14	12 09 31.4	iP	Z	C			Sur-este de
		43.0	S	Z				la Península
SDS		12 09 34.1	iP	Z	D			de Nicoya
		47.2	S	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	14	23 51 27.3	iP	Z	D			Regional
SDS		23 51 28.0	iP	Z	C			
SJS		23 51 26.8	iP	Z	C			
LCR	15	05 14 42.8	iP	Z	D			Regional
SDS		05 14 43.4	eP	Z				
SJS		05 14 42.3	eP	Z				
LCR	16	08 13 13.8	eP	Z	C			Regional
SRA		08 13 09.8	eP	Z				
SDS		08 13 16.4	eP	Z	D			Regional
SJS		08 13 13.1	eP	Z	D			
LCR	18	10 00 44.1	eP	Z				Regional
LCR	18	10 52 48.6	eP	Z	C			Guatemala
LCR	18	16 37 16.0	eP	Z	C			Norte de Colombia
LCR	19	19 20 15.8	eP	D				Regional
LCR	19	20 52 45.5	iP	Z	D			Regional
SDS		20 52 46.0	eP	Z				
LCR	20	00 47 10.3	iP	Z	C			Regional
LCR	22	00 21 19.4	eP	Z	C			Regional
SJS		00 21 21.0	eP	Z				
SDS		00 21 20.8	eP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	22	03 03 11.3	eP	Z	D			Cerca de la costa de Chiapas-México
SJS		03 03 08.9	eP	Z	D			
SRA		03 03 04.9	eP	Z	D			
LCR	24	20 53 25.3	iP	Z	D			Norte de Chile
SJS		20 53 27.2	iP	Z	D			
LCR	24	21 43 47.3	iP	Z	C			Norte de Colombia
SJS		21 43 49.8	iP	Z	C			
LCR	25	10 16 23.9	iP	Z	C			Regional
SJS		10 16 22.0	eP	Z	D			
SRA		10 16 15.0	eP	Z	C			
LCR	26	17 38 27.2	eF	Z	D			Norte de Colombia
LCR	26	18 12 19.7	iP	Z	C			Guatemala
SJS		18 12 16.5	iP	Z	C			
SDS		18 12 18.0	eP	Z	C			
LCR	27	09 55 09.8	eP	Z				Regional
SJS		09 55 08.5	eP	Z	C			
LCR	27	20 03 24.6	eP	Z	C			Regional
LCR	29	06 35 52.7	eP	Z	D			Telesismo
SJS		06 35 56.5	eP	Z	D			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	30	07 07 03.2	ePn	Z	C			Sureste de Costa Rica
		30.0	S	Z				
SRA		07 07 13.4	eP	Z	C			
		46.0	S	N				
SJS		07 07 06.7	ePn	Z	C			
		34.9	S	Z				
SDS		07 07 05.2	ePn	Z	C			
		32.9	S	Z				
LCR	30	07 47 27.9	eP	Z	C			Regional
LCR	30	12 37 41.4	iP	Z	C			Islas Tonga
SJS		12 37 42.2	iP	Z	C			
SDS		12 37 42.5	iP	Z	C			
LCR	30	18 54 52.5	iP	Z	C			Regional
SDS		18 54 31.7	iP	Z	C			

anw.m  
5-3-81