

Universidad de Costa Rica
Facultad de Ciencias
Escuela Centroamericana de Geología

BOLETIN SISMOLOGICO No. 59
1-31 enero de 1981

Red sísmica del Valle 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
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.)

EXPLICACION DE LOS DATOS

1. EST. Estación que registró el evento
2. FECHA Todas las fechas están reportadas en tiempo medio de Greenwich (GMT)
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 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 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.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA
Enero, 1981

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	02	07 39 14.7	IP	Z	C			Regional, Sur de Panamá
LCR		07 39 12.1	IP	Z	C			
LCR	02	15 58 35.2	IP	Z	C			Este del Mar de China
LCR	03	01 25 50.2	IP	Z	D			Sur de Panamá
LCR	03	06 07 39.7	IP	Z	C			Regional
		04.7	S	Z				
SJS		06 07 37.8	IP	Z	C			Sur de Península de Osa, Costa Rica
		58.9	S	<u>E-O</u>				
SDS		06 07 38.0	EP	Z	D			
LCR		06 07 30.7	IP					
		48.9						
LCR	04	18 57 29.7	IP	Z	D			
		43.0	S	Z				
SJS		18 57 32.9	IP	Z	D			Cerca de la desembocadura del Río Térraba, Costa Rica
		48.7	S	N-S				
SDS		18 57 32.7	IP	Z	C			
		48.3	S?	Z				
LCR	06	17 48 94.1	IP	Z	D			Regional
		55.1	S	Z				
SJS	07	22 51 17.1	IP	Z	D			
		21.1	S					
SRA		22 51 19.1	IP	Z	C			Falda N-E del Volcán Barba, Costa Rica
		27.6	S?	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SDS	07	22 51 17.3	IP	Z		C		
LCR		22 51 20.1	IP	Z		D		
SJS	07	07 03 54.6	IP	Z		D		Cerca de la costa del
LCR		07 03 51.4	IP	Z		D		Ecuador
SJS	08	03 08 23.8	EP	Z		C		Regional
LCR		03 08 25.5	IP	Z		D		
SJS		06 26 24.5	EP	Z				Regional
LCR		06 26 22.8	IP	Z		C		
LCR	08	11 45 29.0	EP	Z				Regional
LCR	08	12 27 20.9	IP	Z		(?)		Regional
LCR	09	02 32 09.0	IP	Z		D		
		14.8	S					Costa de Parrita,
SJS		02 32 11.8	IP	Z		D		Costa Rica
		18.2						
SRA		02 32 14.6	IP	Z		D		
		21.7	S					
SJS	09	08 37 05.4	IP	Z		D		Islas Leeward
LCR		08 37 05.3	IP	Z		D		
SJS	09	10 55 11.3	EP	Z		C		Regional
LCR		10 55 10.5	EP	Z		C		
LCR	10	00 49 19.8	IP	Z		C		Regional
SDS	10	00 49 21.0	EP	Z				
SJS	10	01 25 05.7	IP	Z		D		Regional
LCR		01 25 03.3	IP	Z		C		
SDS		01 25 07.5	IP	Z		C		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
LCR	12	18 13 23.7	IP	Z	C			Regional
SDS		18 13 21.3	IP	Z	D			
SJS		18 13 26.2	IP	EW				
SRA		18 13 20.6	EP	Z				
SJS	13	13 45 31.5	IP	Z	D			Regional
LCR		13 45 34.0	IP	Z	D			
SJS	15	10 11 28.5	IP	Z	D			
		12 40.0	S					Salvador
LCR		10 11 31.0	IP	Z	C			
		12 41.0	S					
SDS		10 11 31.2	IP	Z	D			
		12 41.2	S					
SRA		10 11 27.8	IP	Z	C			
		12 30.4	S	EW				
SJS	18	10 32 58.9	EP	Z				Regional
SRA		10 32 57.7	EP	EW				
SJS	19	02 26 58.6	EP	Z				Timor costa este de
SJS	19	02 42 08.0	EP	Z				costa E Honsu, Japon /
SJS	19	07 20 00.3	EP	Z				Salvador
LCR	21	23 59 15.8	IP	Z	C			Regional
SDS		23 59 13.5	IP	Z	D			
LCR	22	00 01 04.5	IP	Z	D			Regional
SDS		00 01 05.7	IP	Z	D			
LCR	22	02 36 02.2	EP	Z				Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	22	04 16 05.0	EP	Z				Regional
LCR		04 16 06.0	EP	Z				
SDS		04 16 05.5	EP	Z				
SJS	23	01 14 43.6	EP	Z				Perú
LCR		01 14 40.5	EP	Z				
SDS		01 14 41.5	EP	Z				
LCR	23	22 14 11.0	EP	Z				Serranía, Indio-
SDS		22 14 13.5	EP	Z				Atlántica
SJS	25	21 22 05.6	EP	Z				Regional
SJS	27	01 53 48.0	IP	Z	D			IP Cerca de costa de Nicara
		54 24.2	S					gua, <u>M 5</u>
SDS		01 53 51.2	IP	Z	D			
		54 28.3	S					
SJS	27	04 50 35.5	IP	Z	C			Oaxaca, México.
SJS	27	12 59 38.8	IP	Z	D			Mar de Banda
SDA		12 59 34.2	EP	Z	D			
LCR	27	13 11 21.0	EP	Z				Regional
LCR	27	14 32 37.2	EP	Z	C			
SDS		14 32 39.3	EP	Z	C			Norte de Chile
SJS		14 32 40.5	EP	Z	D			
SJS	29	09 16 24.6	EP	Z				Regional

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP	PER.	COMENTARIOS
SJS	30	05 30 31.5	IP	Z		C		Región de las Islas Marianas
SRA		05 30 33.8	IP	Z		C		
LCR	30	05 53 01.9	IP	Z		C		Regional
SRA		05 53 15.0	EP	E-W				
SJS	30	07 30 14.2	EP	Z				Frontera S.E. de Costa Rica
		33.8	S					
LCR	30	07 30 12.8	IP	Z		C		
		32.2	S					
SDS		07 30 11.9	IP	Z		D		
		31.5	S					
SRA		07 30 21.0	IP	Z		D		
		45.2	S					
SJS	30	09 05 34.5	IP	Z		C		Isla Rat. Aleutia- nas
LCR		09 05 34.7	IP	Z		C		
SJS	30	14 31 22.1	IP	Z		D		Regional
LCR		14 31 22.3	IP	Z		C		
SDS		14 31 20.6	IP	Z		D		
SRA		14 31 27.3	IP	Z		D		