

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

BOLETIN SISMOLOGICO No. 62  
1-30 abril 1981

Red Sismica 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 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.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION DE SISMOLOGIA  
Abril 1981

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	18 10 44.3	IP	Z		C		Santiago del Estero Argentina
LCR		18 10 42.4	IP	Z		C		
SRA		18 10 47.8	IP	Z		C		
SJS	03	16 12 57.4	IP	Z		D		Cerca de la costa de Guatemala
LCR		16 12 59.8	IP	Z		D		
SDS		16 12 59.9	IP	Z		D		
SRA		16 12 53.2	IP	Z		D		
SJS	05	10 33 46.0	EP	Z				Telesismo
LCR		10 33 48.0	IP	Z		C		
SDS		10 33 49.0	IP	Z		D		
SRA		10 33 41.5	EP	Z				
LCR	06	23 50 19.4	EP	Z				Regional
SRA		23 50 12.0	IP	Z				
SJS	08	12 18 22.2	IP	Z				Costa de Centroamé- rica
LCR		12 18 26.2	IP	Z				
SDS		12 18 25.2	EP	Z				
SRA		12 18 18.7	EP	Z		D		
SJS	11	05 49 15.8	EP	Z				Filipinas
LCR		05 49 18.0	IP	Z		D		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	12	01 06 49.1	IP	Z		C		Confluencia del río Jorco con el Tabar- cia, Costa Rica. M: 3.5
		52.1	S					
SDS		01 06 51.7	IP	Z		D		
		56.5	S					
SRA		01 06 49.2	IP	Z		C		
		54.0	S					
LCR		01 06 49.0	IP	Z		0?		
		52.9	S					
SJS	12	10 09 00.6	IP	Z		D		Este de Herradura, Costa Rica
		08.5	S					
LCR		10 08 59.9	IP	Z		C		
		09 07.2	S					
SDS		10 09 03.9	IP	Z		?		
		13.5	S					
SRA		10 08 57.9	IP	Z		D		
		09 03.7	S					
SJS	16	10 34 38.4	EP	Z				Desembocadura del Río Térraba, Costa Rica
		54.0	S	EW				
SDS		10 34 37.9	IP	Z		?		
		52.8	S					
SRA		10 34 44.4	IP	Z		C		
		35 06.0	S	NS				
SJS	17	02 28 01.0	IP	Z		D		Aprox. 45 Km Sur de la costa de Parrita, Costa Rica
		11.0	S					
SDS		02 28 02.7	IP	Z		C		
		15.0	S					
SRA		02 28 03.3	IP	Z		C		
		15.8	S	EW				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	17	04 57 55.3	EP	Z				Regional
		58 25.1	S					
SDS		04 57 54.0	IP	Z		D		
		58 20.7	S					
SRA		04 58 02.5	IP	Z		C		
		35.4	S					
SJS		07 09 35.9	IP	Z		C		
		57.8	S		<u>E-W</u>			Frente a la costa de
SDS		07 09 35.1	IP	Z		C		Península de Osa, Cos
		58.3	S					ta Rica
SRA		07 09 42.2	IP	Z		C		
		10 09	S					
SJS	17	12 04 24.7	EP	Z		D		Regional
SDS		12 04 27.8	IP	Z		C		
SRA		12 04 19.3	IP	Z		D		
SDS	17	15 27 15.8	EP	Z		C		Regional
SJS		15 27 10.5	EP	Z				
LCR	18	00 38 04.2	EP	Z				Perú
SDS		00 38 04.2	EP	Z				
SJS	19	04 05 00.8	EP	Z				Regional
SDS		04 05 02.2	EP	Z				
SJS	20	05 51 04.9	IP	Z		C		Guatemala
SDS		05 51 02.6	IP	Z		D		
SJS	20	08 52 49.0	EP	Z		D		Cerca de la costa
SDS		08 52 50.4	EP	Z		C		de Guatemala

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	20	09 19 06.0	EP	Z	D			Regional
SDS		09 19 08.5	EP	Z	C			
SJS	20	11 53 31.0	EP	Z	D			Regional
SDS		11 53 33.2	EP	Z	D			
SJS	23	06 38 08.9	IP	Z	C			Regional
LCR		06 38 05.3	IP	Z	C			
SJS	24	13 55 35.8	IP	Z	C			Costa de Parrita, Costa Rica
		42.3	S	Z				
LCR	24	13 55 34.8	IP	Z	C			
		39.8	S					
SJS	24	19 02 12.1	IP	Z	C			Réplica
		18.3	S					
LCR	24	19 02 08.2	IP	Z	D			
		12.3	S					
LCR	25	11 51 45.4	IP	Z	C			Burma
LCR	25	14 39 18.0	EP	Z	C			Parte norte de Perú
SJS	25	15 41 27.5	EP	Z				Regional
LCR		15 41 28.0	EP	Z				
SJS	27	01 16 59.9	IP	Z				En el mar a 40 Km al oeste de la costa de la Península de Osa, Costa Rica
		17 17.6	S	EW				
LCR		01 16 56.2	IP	Z	C			
		17 11.0	S					
SDS		01 17 00.5	IP	Z	D			
		18.2	S					
SJS	27	04 26 23.4	EP	Z				Regional
LCR		04 26 23.3	EP	Z				
SDS		04 26 25.4	EP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP	PER.	COMENTARIOS
SJS	27	18 52 32.6	EP	Z				Norte de Colombia
LCR		18 52 28.0	EP	Z				
SDS		18 52 32.2	EP	Z				
SJS	27	22 55 15.3	EP	Z				Telesismo
LCR		22 55 13.0	EP	Z				
SDS		22 55 13.7	EP	Z				
SJS	28	05 23 09.3	IP	Z		C		En el mar, 85 Km al sur de Quepos Costa Rica
		26.1	S	N-S				
LCR	05 23	06.0	IP	Z		(?)		
		21.0	S					
SDS	05 23	10.0	IP	Z		(?)		
		27.7	S					
SJS	28	21 31 40.7	EP	Z				Islas Fiji
LCR		21 31 41.0	EP	Z				
SJS	29	13 40 26.1	IP	Z		C		Regional
LCR	29	13 40 22.9	IP	Z		C		
SDS		13 40 26.7	IP	Z		D		
SRA		13 ?	IP	Z		D		