

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

SECCION SISMOLOGIA  
ALFACER GEOLOGIA Y  
EXPLORACION GEOPISICA

BOLETIN SISMOLOGICO No. 60  
1-28 febrero 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 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

Febrero 1981

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	01	00 10 17.8	IP	Z	C			Regional
LCR		00 10 17.7	IP	Z	C			
SDS		00 10 16.7	IP	Z	D			
SRA		00 10 22.9	IP	Z	D			
SJS	03	08 52 48.7	IP	Z	C			Regional
LCR		08 52 45.1	IP	Z	C			
SDS		08 52 48.6	IP	Z	C			
		08 53 13.0	S					
SJS	03	11 10 37.3	IP	Z	D			Regional
LCR		11 10 33.3	IP	Z	C			
SDS		11 10 37.1	IP	Z	C			
LCR	03	20 43 11.0	IP	Z	D			Regional
LCR	04	00 11 51.0	IP	Z	D			Regional
SRA		00 11 43.0	IP	Z	D			
SJS	05	04 16 45.7	EP	Z	(?)			Regional
LCR		04 16 44.4	IP	Z	D			
SDS		04 16 47.6	IP	Z	D			
LCR	05	17 02 12.5	IP	Z	C			Regional
SJS	05	18 10 45.4	EP	Z				Regional
SRA		18 10 44.0	EP	Z				

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	13	01 49 36.6	IP	Z		D		
		51.6	S	EW				
LCR		01 49 34.0	IP	Z		D		Cerca de desembo-
		46.7	S					cadura del río
								Térraba, Costa Rica
SDS		01 49 36.1	IP	Z		C		
		51.3	S					
SRA		01 49 42.5	IP	Z		C		
		59.8	S	EW				
SJS	13	09 10 28.4	IP	Z		D		Regional
LCR		09 10 26.5	EP	Z				
SDS		09 10 28.7	IP	Z		C		
SRA		09 10 22.5	IP	Z		D		
SJS	13	20 04 34.1	IP	Z		D		Regional
LCR		20 04 31.7	IP	Z		C		
SDS		20 04 32.0	IP	Z		D		
SRA		20 04 37.0	IP	Z		D		
SJS	14	05 02 27.8	IP	Z		?		Costa de Centro
LCR		05 02 30.8	IP	Z		C		América (Pacífica)
SDS		05 02 29.5	EP	Z				
SRA		05 02 25.0	EP	EW				
SJS	14	07 50 57.5	IP	Z		D		Regional
LCR		07 50 57.2	IP	Z		C		
SDS		07 50 57.4	IP	Z		C		
SJS	14	07 25 51.5	IP	Z		D		Kushu, Japón
LCR		07 25 51.2	IP	Z		D		
SDS		07 25 51.7	IP	Z		C		

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	14	10 33 55.7	EP	Z				Islas Aleutianas
LCR		10 33 53.8	IP	Z	C			
SDS		10 33 54.0	IP	Z	C			
SJS	14	14 21 52.7	EP	Z				Regional
LCR		14 21 52.4	EP	Z				
SDS		14 21 55.0	IP	Z	C			
SRA		14 21 52.8	IP	Z				
SJS	14	15 01 46.0	IP	Z	D			Regional
LCR		15 01 47.0	EP	Z				
SRA		15 01 43.6	IP	Z	D			
SJS	15	14 40 26.7	IP	Z	C			Regional
LCR		14 40 27.8	IP	Z	D			
LCR	16	01 13 37.5	EP	Z				Regional
SDS		01 13 38.1	EP	Z				
SJS	15	05 09 50.5	IP	Z	C			Regional
LCR		05 09 49.5	IP	Z	C			
SDS		05 09 49.0	IP	Z	D			
SJS	16	21 20 02.8	IP	Z	C			Bahía de Charco Azul, Panamá
LCR		21 19 55.8	EP	Z				
SDS		21 20 02.2	IP	Z	B			
SRA		21 20 05.0	IP	Z				
LCR	16	22 03 57.0	EP	Z				Regional
SDS		22 04 00.5	IP	Z	C			

EST	FECHA	TIEMPO	FASE	COM.	DIR.	AMP.	PER.	COMENTARIOS
SJS	17	05 39 40.2	EP	Z				
LCR		05 39 40.0	IP	Z	D			Honshu, Japón
SDS		05 39 40.7	EP	Z				
SJS	19	12 05 20.5	EP	Z				
SDS		12 05 19.0	EP	Z				Regional
LCR		12 05 18.0	EP	Z				
SJS	19	16 42 41.8	EP	Z				
LCR		16 42 42.7	IP	Z	D			Cerca de la costa de Nicaragua
SDS		16 42 42.6	EP	Z				
SRA		16 42 40.0	IP	Z	D			
SJS	21	14 19 42.9	IP	Z	C			Regional
LCR		14 19 42.2	EP	Z				
SRA	22	14 19 36.4	EP	Z				
SJS	24	09 44 32.5	IP	Z	C			
		59.0	S					Frontera sur este de Costa Rica
LCR	24	09 44 28.5	IP	Z	C			
		54.5	S					
SDS		09 44 31.3	IP	Z	D			
		58.0	S					
SJS	27	14 56 43.2	IP	Z	C			
		55.8	S					Cerca de Cabo Blanco, Costa Rica
LCR	27	14 56 43.7	IP	Z	C			
		57.0	S					
SRA		14 56 37.9	IP	Z	C			
		48.0						

<u>EST</u>	<u>FECHA</u>	<u>TIEMPO</u>	<u>FASE</u>	<u>COM.</u>	<u>DIR.</u>	<u>AMP.</u>	<u>PER.</u>	<u>COMENTARIOS</u>
SJS	28	22 00 06.0	EP	Z				
LCR	28	22 00 03.6	IP	Z	C			Regional
SRA		22 00 08.8	EP	Z				